

## 183. FÜGGELÉK

### INFRASTRUKTÚRA: MOZDONYFELVIGYÁZÓ

### (MÁV ZRT. F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK)

V01-KAV2021/2-M1



## TARTALOM

AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	12
Írásbeli vizsgatevékenység .....	12
Alkalmazott módszertan.....	12
A megfelelt minősítés .....	12
Szóbeli vizsgatevékenység .....	13
Alkalmazott módszertan.....	14
A megfelelt minősítés .....	14
TUDÁSANYAG.....	16
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....	16
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	16
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése.....	16
1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	16
1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások .....	18
2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK .....	18
2.1. A főjelzők felsorolása, feladata.....	18
2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása .....	19
2.3. A főjelzők kezelése .....	19
2.4. A fényjelzők és jelzéseik .....	19
2.5. Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó szabályozó jelzései .....	19
2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései.....	20
2.7. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései.....	20
2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései .....	20
2.9. A biztosított alak bejárati, fedező- és térközjelzők jelzései.....	21
2.10. Az alak kijárat jelzők jelzései .....	21
2.11. A nem biztosított alak bejárati jelzők jelzései.....	21
2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	21
2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése .....	21
2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései .....	21
2.15. A nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzései .....	22

2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései .....	22
2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	22
2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	22
2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései.....	22
2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései .....	22
2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők.....	22
2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései .....	22
3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	23
4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK.....	24
4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző .....	24
5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK.....	28
5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések .....	28
5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések.....	28
5.3. A mozdony személyzet hangjelzései.....	29
5.4. A fékpróba jelzések .....	29
6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN .....	30
6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások .....	30
6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések .....	30
7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK.....	30
7.1. Üzemen kívüli jelzők.....	30
7.2. Figyelmetlenül kívül hagyandó jelzők.....	30
7.3. Érvénytelen jelzők .....	30
7.4. Használhatatlan jelzők.....	31
8. FIGYELMEZTETŐ JELEK.....	31
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM) .....</b>	<b>32</b>
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	32
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése.....	32
1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából .....	32
1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei.....	37
1.4. Szolgálati magatartás .....	37
1.5. Létesítmények, berendezések .....	38

2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS .....	38
2.1. A váltók alkatrészei .....	38
2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból .....	39
2.4. Sebesség a váltókon .....	39
2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból .....	39
2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése .....	39
2.9. A váltók állítása .....	39
2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése .....	39
3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE .....	39
4. TOLATÓSZOLGÁLAT .....	40
4.1. Általános rendelkezések .....	40
4.3. Tolatás mozdonyal .....	42
5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN .....	42
6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT .....	42
7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK .....	42
8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE .....	43
11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA .....	44
12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON .....	44
13. MENETREND .....	44
14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE .....	45
15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA .....	45
15.1. Általános rendelkezések .....	45
15.2. Készt, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása .....	45
15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban .....	45
15.4. Követő vonat indítása térközi közlekedésre berendezett pályán .....	45
15.7. Engedélykérés. Engedélyadás .....	46
15.12. A helytelen vágány felhasználása .....	46
15.13. Közlekedés önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt kétvágányú pálya helytelen, továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán .....	46
15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel .....	46
15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra .....	47
15.16. A vonatok fogadása .....	47

15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett .....	47
15.18. Közlekedés tolómozdonnyal .....	48
15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése .....	48
16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL.....	48
16.1. Teendők a kiindulási állomáson .....	48
16.2. Magatartás vonatközlekedés közben.....	49
16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen) .....	49
16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben.....	49
16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton.....	49
16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése .....	49
17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK.....	50
17.1. Lassúmenetek.....	50
18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN.....	50
19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK.....	50
<b>MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM).....</b>	<b>50</b>
1.sz. FÜGGELÉK ORSZÁGOS TÖRZSHÁLÓZATI VONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA .....	50
2.sz. FÜGGELÉK .....	50
3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK.....	52
4. sz. FÜGGELÉK VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	52
5. sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK.....	52
6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK .....	53
8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT .....	54
15.sz. FÜGGELÉK.....	55
15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése.....	55
15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése.....	55
16.sz. FÜGGELÉK A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN .....	55
16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások .....	55
16.5. Tolatási módszerek .....	56

17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON .....	56
17.1. Általános előírások .....	56
<b>MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....</b>	<b>56</b>
1. Általános előírások .....	56
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása .....	56
1.2. Fogalom meghatározások .....	56
1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái .....	57
<b>2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ .....</b>	<b>58</b>
2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása .....	58
2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése .....	58
2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése .....	58
2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban .....	59
2.5. A fékberendezés feltöltése .....	59
<b>3. A FÉKPRÓBÁK .....</b>	<b>60</b>
3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek .....	60
3.2. A T fékpróba .....	60
3.3. Az E fékpróba .....	60
3.4. A K fékpróba .....	60
3.5. Az S fékpróba .....	60
3.6. Az Ep fékpróba .....	60
3.7. A V fékpróba .....	61
3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani: .....	61
3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése .....	61
3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése .....	61
3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál .....	61
<b>4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA .....</b>	<b>61</b>
4.1. Járművek féksúlyának megállapítása .....	61
4.2. A vonat féksúlyának megállapítása .....	62
4.3. A vonat teljes tömege .....	62
4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka .....	62
4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka .....	62

4.6. A vonat megfékezettsége.....	63
4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása.....	63
4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása .....	63
4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása .....	63
4.10. A vonat állva tarthatósága .....	63
4.11. Megfékezetség dokumentálása .....	63
5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE.....	64
5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és a vonat indulása előtt.....	64
5.2. Vonattovábbítás.....	64
5.3. Légfékkel végzett tolatás .....	65
5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után .....	66
6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN.....	66
6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatoknál az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	66
6.2. A járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani.....	66
6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai.....	66
7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK.....	66
8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN .....	67
1. melléklet .....	67
1. függelék .....	67
2. függelék .....	67
3. függelék .....	67
4. függelék .....	67
5. függelék .....	67
MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdony személyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM) .....	68
I. RÉSZ.....	68
1.1. Az E.1. sz. Utasítás tartalma.....	68
1.2. Az Utasítás hatálya.....	68
1.3. Az Utasítás ismerete, betartása, módosítása .....	68
1.4. Az Utasítás ismerete, betartása, módosítása .....	68

1.5. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából.....	68
1.6. A mozdonysemélyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások .....	68
1.7. A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei .....	69
2. A MOZDONYVEZETŐI SZOLGÁLAT ALAPSZABÁLYAI.....	69
2.1. A mozdonyon szolgálatot végzők száma.....	69
2.2. Szolgálat megkezdése, befejezése .....	69
2.3. Felelősség a mozdony vezetéséért .....	69
3. A MOZDONYOK ÜZEMELTETÉSÉNEK ALAPSZABÁLYAI.....	69
3.1. A mozdonyok felkészítése a szolgálatra.....	69
3.2. A mozdony átvétele .....	69
3.3. A dízelmozdony üzembe helyezése .....	69
3.4. A villamos mozdony üzembe helyezése.....	69
3.5. a mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése .....	69
3.6. A mozdony vizsgálata hosszabb tartózkodási idő alatt.....	69
3.7. A mozdony érkezés utáni vizsgálata .....	69
3.8. A mozdony hatósági átvizsgálása .....	69
3.9. Szerkezeti változtatások, módosítások.....	69
3.10. A mozdony felszerelési tárgyai .....	69
3.11. Teendők fagyveszély esetén.....	69
3.12. Dízelmotor üzemszerű leállítása.....	69
4. A KÖZLEKEDÉS (VONATTOVÁBBÍTÁS, TOLATÁS) ALAPSZABÁLYAI .....	70
4.1. A vonat, tolatási mozgás indítása.....	70
4.2. A mozdonyvezető helye .....	70
4.3. Alkalmazható sebesség.....	70
4.4. Vonatbefolyásoló berendezések üzemeltetése .....	70
4.5. A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek.....	70
4.6. A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek .....	70
4.7. Áramszedők használata .....	70
4.8. Fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladás, tartózkodás.....	70
4.9. Az áramszedők védelme.....	70
4.10. Felelősség a vontatási energia gazdaságos felhasználásáért.....	70
4.11. A perdülegátló és a homokoló berendezés használata.....	70



4.12. A mozdony lámpáinak használata .....	70
4.13. A nem használt vezetőfülke lezárása.....	70
4.14. Menet közbeni irányváltás tilalma .....	70
4.15. Közlekedés behavazott pályán.....	70
4.16. Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen.....	70
5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK.....	70
5.1. Személyi biztonsági szabályok.....	70
5.2. Tűzbiztonsági szabályok.....	71
5.3. Mozdonyok biztonsága .....	71
5.4. Eltávozás a mozdonytól .....	71
6. HIBAE LHÁRÍTÁS .....	71
6.1. Hibaelhárítási alapszabály.....	71
6.2. A vontatott járművek hibái.....	71
6.3. Mozdonyhibák.....	71
17. MELLÉKLETEK.....	72
7.1. melléklet.....	72
7.2. melléklet.....	72
III. RÉSZ AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK .....	72
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	72
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma .....	72
1.2. Fogalom meghatározások.....	72
2. AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉS HASZNÁLATA .....	72
IV./A. RÉSZ: MÁV-RENDSZERŰ, EÉVB-ELVŰ VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	73
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK.....	73
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma .....	73
1.2. Fogalom meghatározások.....	73
2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA.....	73
2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása .....	73
2.2. Jól működő állapot megállapítása .....	73
3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOCSIKON ALKALMAZOTT EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	74
3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése .....	74

3.2. A vezetőállás jelző jelzései.....	74
3.3. A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén.....	74
5. EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉSEK MŰKÖDÉSE .....	74
5.1. Az EÉVB-elvű berendezések működési elve a következő.....	74
5.2. Az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködése .....	74
5.3. Az MÁV Zrt. és a GYSEV Zrt. vonalain alkalmazható EÉVB-elvű berendezések .....	74
5.4. Az EÉVB-elvű berendezés működése, a vasúti pálya jelfeladásra kiépítettségi, működési állapotának függvényében .....	74
5.6. Tolatás-üzemmód .....	74
5.8. MÁV/Idegen átkapcsolóval összefüggő kezelési szabályok .....	74
5.9. Különleges üzemállapotok, hibák.....	74
IV./B. RÉSZ A PZB90 KÖVETELMÉNYEK SZERINT MŰKÖDŐ INDUSI VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	75
1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK .....	75
1.1. Az utasítás hatálya, tartalma .....	75
1.2. Fogalom meghatározások .....	75
2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA.....	75
2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása .....	75
2.2. Jól működő állapot megállapítása .....	75
3. A VEZETŐFÜLKÉVEL RENDELKEZŐ JÁRMŰVEKNÉL ALKALMAZOTT INDUSI BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK.....	76
3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése .....	76
3.2. A vezetőállás jelző jelzései.....	76
3.4. Indusi hangjelzések .....	76
3.5. Indusi kezelőszervek .....	76
4. AZ INDUSI BERENDEZÉS ÜZEME, KEZELÉSI SZABÁLYZATA.....	76
4.1. Karbantartó telephelyről történő kijárási előtti ellenőrzések.....	76
4.2. Indulás előtti önteszt elvégzése .....	76
4.3. Indulás előtti mozdonyvezetői és vonatadat bevitel.....	76
4.4. Közlekedés Indusi berendezéssel .....	76
4.5. Közlekedés 2000Hz-es mágnessel együttműködő főjelző Megállj! jelzése vagy Hívójelzése esetén .....	76
4.6. Tolatás Indusi berendezéssel.....	76
4.7. Különleges üzemállapotok, hibák.....	76

HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....	78
Írásbeli és szóbeli kérdések .....	78
MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	78
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM).....	86
MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM) .....	105
MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdony személyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM).....	108
MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM) .....	112
AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....	121
Írásbeli vizsgatevékenység .....	121
Alkalmazott módszertan.....	121
A megfelelt minősítés .....	121
A VIZSGA MEGFELELTETÉSE.....	122

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

Az alapvizsga írásbeli és szóbeli vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 8 vizsgakérdésből áll, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdony személyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM)

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 8 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 perc.

### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A megfelelt minősítés

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a. A válaszok értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- Tévesztés nélkül ismeri a fő-, elő-, ismétlő-, vezetőállás- és tolatási jelzők által adott jelzéseket és az általuk adott parancsokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az egyéb jelző alkalmazásával és az általuk adott jelzéseket,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi és hangjelzések adására és a hozzá tartozó szabály alkalmazását,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok elejének és végének, továbbá a személyek által elfoglalt kocsik megjelölési szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket és azok tájékoztató szerepét,
- Ismeri az állomási és a nyíltvonalai fény sorompók használhatatlansága esetén követendő eljárás szabályaiban, mint a járművezető ellenőrző munkavállaló,

- Ismeri a tolatások során a megfelelő sebesség megválasztására, a jármű (mozdony) megindítására, a tolató vágányút beállításának közlését,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyok mennyiségére, alkalmazására és sebességére vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatszemélyzet helyére és létszámára vonatkozó ismereteket,
- Tévesztés nélkül ismeri a válaszdások során a vonatszeméllyzettel történő rendelkezések közlését,
- Tévesztés nélkül ismeri fékberendezés üzemeltetésének szabályait, a rendkívüli körülmények esetén követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a válaszdások során a fékpróbák fajtáit és azok végrehajtását,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyszolgálatra való beoszthatóság feltételeit,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető szolgálatának megkezdésére, a szolgálatának befejezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető kötelességeit,
- Tévesztés nélkül ismeri, hogy mi a teendő, ha a mozdonyvezető szolgálata közben biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná válik,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető teendőit a mozdony átvételekor,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonysemélyzet teendőit közlekedés után,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri, hogy mi a teendő fagyveszély esetén.

A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

## **Szóbeli vizsgatevékenység**

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés a MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasításból (VHF/64299-1/2020-ITM)
- 2 kérdés a MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasításból MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)
- 1 kérdés a MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdonysemélyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM)

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

## **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

## **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Tévesztés nélkül ismeri a fő-, elő-, ismétlő-, vezetőállás- és tolatási jelzők által adott jelzéseket és az általuk adott parancsokat,
- Tévesztés nélkül ismeri az egyéb jelző alkalmazásával és az általuk adott jelzéseket.,
- Tévesztés nélkül ismeri a kézi és hangjelzések adására és a hozzátartozó szabály alkalmazását,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatok elejének és végének, továbbá a személyek által elfoglalt kocsik megjelölési szabályait,
- Tévesztés nélkül ismeri a figyelmeztető jeleket és azok tájékoztató szerepét,
- Ismeri az állomási és a nyíltvonali fénySOROMPÓK használhatatlansága esetén követendő eljárás szabályaiban, mint a járművezető ellenőrző munkavállaló,
- Ismeri a tolatások során a megfelelő sebesség megválasztására, a jármű (mozdony) megindítására, a tolató vágányút beállításának közlését,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyok mennyiségére, alkalmazására és sebességére vonatkozó szabályokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a vonatszemélyzet helyére és létszámára vonatkozó ismereteket,
- Tévesztés nélkül ismeri a válaszadások során a vonatszeméllyzettel történő rendelkezések közlését,
- Tévesztés nélkül ismeri fékberendezés üzemeltetésének szabályait, a rendkívüli körülmények esetén követendő eljárásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a válaszadások során a fékpróbák fajtáit és azok végrehajtását,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonySZOLGÁLATRA való beoszthatóság feltételeit,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető szOLGÁLATÁNAK megkezdésére, a szOLGÁLATÁNAK befejezésére vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető kötelességeit,
- Tévesztés nélkül ismeri, hogy mi a teendő, ha a mozdonyvezető szOLGÁLATA közben biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná válik,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdonyvezető teendőit a mozdony átvételekor,

- Tévesztés nélkül ismeri a mozdony személyzet teendőit közlekedés után,
- Tévesztés nélkül ismeri a mozdony felszerelési tárgyaira, szerszámaira vonatkozó előírásokat,
- Tévesztés nélkül ismeri, hogy mi a teendő fagyveszély esetén.

## TUDÁSANYAG

### MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)

#### 1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

##### 1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, és előírásainak értelmezése

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- (1.1.3.)

##### 1.2. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából

- Alakjelző (1.2.1.)
- A vonatonál alkalmazható legnagyobb sebesség (1.2.2.)
- Bejárat jelző (1.2.3.)
- Biztosított főjelző (bejárat, kijárat, fedező- és térközjelző) (1.2.4.)
- Biztosított tolatásjelző (1.2.5.)
- Csonkavágány (1.2.6.)
- Ellenőrző jelző (1.2.7.)
- Fedezendő pont (1.2.8.)
- Fedezőjelző (1.2.9.)
- Fényjelző (1.2.10.)
- Fénysorompó, félsorompóval kiegészített fénysorompó (1.2.11.)
- Fényviszaverő kialakítású jelző, figyelmeztető jel (1.2.12.)
- Figyelmeztető jel (1.2.13.)
- Fordítókorong (1.2.14.)
- Gurításjelző (1.2.15.)
- Hallható jelzés (1.2.16.)
- Jelfeladás (1.2.17.)
- Jelzés (1.2.18.)
- Jelzőárbóc (1.2.19.)
- Jelzőeszköz (1.2.20.)
- Jelzőhíd (1.2.21.)



- Jelzővel ellenőrzött útsorompó (1.2.22.)
- Jelzővel függésben lévő útsorompó (1.2.23.)
- Kézi állító készülék (1.2.24.)
- Kézijelzés (1.2.25.)
- Kijárat jelző (1.2.26.)
- Kisiklasztó saru (1.2.27.)
- Központi állítás (1.2.28.)
- Lassan bejárandó pályarész (1.2.29.)
- Nem biztosított főjelző (1.2.30.)
- Rálátási távolság (1.2.31.)
- Szabadlátás korlátozottsága (1.2.32.)
- Szabványos állás (alapállás) (1.2.33.)
- Szelvényezés (1.2.34.)
- Távoldalátás korlátozottsága (1.2.35.)
- Távolságjelző (1.2.36.)
- Teljes sorompó (1.2.37.)
- Térköz (1.2.38.)
- Térközjelző (1.2.39.)
- Tolatásjelző (1.2.40.)
- Tolópad (1.2.41.)
- Útsorompót ellenőrző fedezőjelző (1.2.42.)
- Ütközőbak, földkúp (1.2.43.)
- Vasúti járműmérleg (1.2.44.)
- Vágány (1.2.45.)
- Vágányzáró sorompó (1.2.46.)
- Vezetőállás jelző (1.2.47.)
- Vonat által vezérelt útsorompó (1.2.48.)
- Vonatbefolyásolás (1.2.49.)
- Vonat eleje (1.2.50.)
- Vonat vége (1.2.51.)

### **1.3. A jelzők, jelzőeszközök, figyelmeztető jelek alkalmazására, a jelzések rendeltetésére, adására vonatkozó előírások**

- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések (1.3.1.)
- A hallható és a látható jelzések alkalmazása (1.3.2.)
- A jelzésadás ideje, helye, módja (1.3.3.)
- Figyelési kötelezettség (1.3.4.)
- Eljárás eltérő értelmű egyidőben adott jelzések, továbbá kétes értelmű jelzések esetén (1.3.5.)
- A jelzőeszközök kéznél tartása (1.3.6.)
- A jelzők csoportosítása (1.3.7.)
- (1.3.7.1.)
- (1.3.7.2.)
- (1.3.7.3.)
- (1.3.7.4.)
- Jelzők, figyelmeztető jelek helye (1.3.8.)
- A jelzőárbócok színezése (1.3.9.)
- (1.3.9.1.)
- (1.3.9.2.)
- (1.3.9.2.1.)
- (1.3.9.2.2.)
- (1.3.9.3.)
- (1.3.9.4.)
- (1.3.9.5.)
- (1.3.9.6.)
- Világítás (1.3.10.)

## **2. A FŐJELZŐKRE, ELŐJELZŐKRE ÉS ISMÉTLŐJELZŐKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

### **2.1. A főjelzők felsorolása, feladata**

- A főjelzők felsorolása (2.1.1.)
- A főjelzők feladata (2.1.2.)
- (2.1.2.1.)

## **2.2. A főjelzők fajtái, alkalmazása, szabványos állása**

- Bejárati jelző fajtái, alkalmazása (2.2.1.)
- Kijárat jelző fajtái, alkalmazása (2.2.2.)
- Fedezőjelző alkalmazása (2.2.3.)
- Térközjelző alkalmazása, fajtái (2.2.4.)
- Útsorompó működését ellenőrző főjelzők (2.2.5.)
- A főjelzők szabványos állása (2.2.6.)

## **2.3. A főjelzők kezelése**

- A főjelzők kezelésére vonatkozó előírások (2.3.1.)
- (2.3.1.1.)
- (2.3.1.2.)
- (2.3.1.3.)

## **2.4. A fényjelzők és jelzéseik**

- A biztosított fényjelzők jelzési rendszere (2.4.1.)
- (2.4.1.1.)
- (2.4.1.2.)
- A jelzések értelmezésének alapszabályai (2.4.2.)
- (2.4.2.1.)
- (2.4.2.2.)
- (2.4.2.3.)
- (2.4.2.4.)
- A jelzőlapok alakja és elhelyezkedése az árbócon (2.4.3.)
- (2.4.3.1.)
- (2.4.3.2.)

## **2.5. Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit szabályozó jelzések**

- Biztosított fény bejárati, kijárat, fedező- és térközjelzők, valamint a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzéseit szabályozó jelzések (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)

- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)
- (2.5.9.)
- (2.5.10.)
- (2.5.11.)
- (2.5.12.)
- (2.5.13.)
- A főjelzők kiegészítő jelzései (2.5.14.)
- (2.5.14.1.)
- (2.5.14.2.)
- (2.5.14.3.)
- (2.5.14.4.)
- (2.5.14.5.)

## **2.6. Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása és jelzései**

- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazása, kialakítása (2.6.1.)
- (2.6.1.1.)
- Az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzései (2.6.2.)
- (2.6.2.1.)
- (2.6.2.2.)
- (2.6.2.3.)
- (2.6.2.4.)
- (2.6.2.5.)

## **2.7. A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései**

- A nem biztosított fény bejárati jelzők jelzései (2.7.1.)
- (2.7.2.)

## **2.8. A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései**

- A nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelző jelzései (2.8.1.)

- (2.8.2.)

### **2.9. A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzései**

- A biztosított alak bejárat, fedező- és térközjelzők jelzései (2.9.1.)
- (2.9.2.)
- (2.9.3.)

### **2.10. Az alak kijárat jelzők jelzései**

- Az alak kijárat jelzők jelzései (2.10.1.)
- (2.10.2.)

### **2.11. A nem biztosított alak bejárat jelzők jelzései**

- A nem biztosított alak bejárat jelzők jelzései (2.11.1.)
- (2.11.2.)

### **2.12. Az előjelzők csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése**

- A nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzései (2.12.1.)
- (2.12.2.)

### **2.13. Az előjelzők fajtái, alkalmazása, csoportosítása, helye, szabványos állása és az alak előjelzők kezelése**

- Az előjelző alkalmazása (2.13.1.)
- Az előjelzők fajtái (2.13.2.)
- Az előjelző és az előjelzést is adó főjelző helye (2.13.3.)
- (2.13.3.1.)
- (2.13.3.2.)
- Az előjelző szabványos állása (2.13.4.)
- Az alak előjelző kezelése (2.13.5.)

### **2.14. A biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzései**

- (2.14.1.)
- (2.14.2.)
- (2.14.3.)
- (2.14.4.)

### **2.15. A nem biztosított fény bejáratú jelzők előjelzőinek jelzései**

- (2.15.1.)
- (2.15.2.)

### **2.16. A nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzései**

- (2.16.1.)
- (2.16.2.)

### **2.17. A biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.17.1.)
- (2.17.2.)
- (2.17.3.)

### **2.18. A biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.18.1.)
- (2.18.2.)

### **2.19. A nem biztosított alak bejáratú jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.19.1.)
- (2.19.2.)

### **2.20. A nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzései**

- (2.20.1.)
- (2.20.2.)

### **2.21. Az előjelzővel egyesített alak bejáratú jelzők**

- (2.21.1.)

### **2.22. Az ismétlőjelző alkalmazása és jelzései**

- (2.22.1.)
- (2.22.2.)
- (2.22.3.)

### **3. A TOLATÁSI MOZGÁST SZABÁLYOZÓ JELZŐK FAJTÁI, ALKALMAZÁSUK ÉS A VELÜK ADOTT JELZÉSEKRE VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- A tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtái (3.1.)
- A tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők alkalmazása (3.2.)
  - (3.2.1.)
  - (3.2.2.)
  - (3.2.3.)
  - (3.2.4.)
  - (3.2.5.)
  - (3.2.5.1.)
  - (3.2.5.2.)
  - (3.2.6.1.)
  - (3.2.6.2.)
  - (3.2.7.1.)
  - (3.2.7.2.)
- A tolatásjelzők csoportosítása, jelzéseik és kezelésük (3.3.)
  - (3.3.1.)
  - (3.3.2.)
  - (3.3.3.)
  - A fény tolatásjelzők jelzései (3.3.4.1.)
  - (3.3.4.2.)
  - Az alak tolatásjelzők jelzései (3.3.5.1.)
  - (3.3.5.2.)
  - (3.3.6.)
- A tolatásjelzők szabványos állása (3.4.)
- A biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzésének értelmezése (3.5.)
- Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzése (3.6.)
- Tolatásjelzők alkalmazása vasúti járműmérlegen (3.7.)

## 4. AZ EGYÉB JELZŐK ÉS JELZÉSEIK

### 4.1. Mellékvonali ellenőrző jelző

- A Mellékvonali ellenőrző jelző feladata, kialakítása (4.1.1.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.8.3.)
- Az útátjárójelző alkalmazása (4.2.1.)
- (4.2.1.1.)
- (4.2.1.2.)
- (4.2.1.3.)
- (4.2.1.4.)
- (4.2.1.5.)
- Nem kell Útátjárójelzőt elhelyezni (4.2.2.)
- Az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítása (4.3.1.)
- (4.3.1.1.)
- A Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla (4.4.1.)
- (4.4.2.)
- A váltójelzők alkalmazása (4.5.1.)
- A váltójelzők kialakítása (4.5.2.)
- (4.5.2.1.)
- (4.5.2.2.)
- A váltók megjelölése, a váltószámozás feltüntetésének módja (4.5.3.)
- (4.5.3.1.)
- A váltójelzők jelzései (4.5.4.)
- (4.5.4.1.)
- (4.5.4.1.1.)
- (4.5.4.1.2.)
- (4.5.4.1.3.)
- (4.5.4.2.)
- (4.5.4.2.1.)
- (4.5.4.2.2.)



- (4.5.4.2.3.)
- (4.5.4.2.4.)
- (4.5.4.3.)
- (4.5.4.4.)
- A váltók kézi állítókészüléke (4.5.5.)
- (4.5.5.1.)
- (4.5.5.2.)
- (4.5.5.3.)
- (4.5.5.4.)
- Vágányzáró jelző (4.6.1.)
- (4.6.2.)
- (4.6.3.)
- (4.6.4.)
- (4.6.4.1.)
- (4.6.4.2.)
- (4.6.4.3.)
- A megállás helyének megjelölése (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)
- (4.7.3.1.)
- (4.7.3.2.)
- (4.7.3.3.)
- Biztonsági határjelző (4.8.1.)
- (4.8.2.)
- (4.8.3.)
- Tolatási határjelző (4.9.1.)
- (4.9.2.)
- (4.9.3.)
- V-betűs jelző (4.10.1.)
- (4.10.2.)
- (4.10.3.)



- (4.10.4.)
- (4.10.5.)
- A lassan bejárando pályarész (vágány) jelzése (4.13.1.)
- (4.13.1.1.)
- (4.13.1.2.)
- (4.13.1.3.)
- (4.13.1.4.)
- (4.13.1.5.)
- (4.13.1.6.)
- (4.13.1.7.)
- A Lassúmenet előjelző (4.13.2.)
- (4.13.2.1.)
- (4.13.2.2.)
- (4.13.2.3.)
- (4.13.2.4.)
- (4.13.2.5.)
- (4.13.2.6.)
- A Lassúmenet eleje jelző (4.13.3.)
- (4.13.3.1.)
- (4.13.3.2.)
- (4.13.3.3.)
- (4.13.3.4.)
- (4.13.3.5.)
- A Lassúmenet vége jelző (4.13.4.)
- (4.13.4.1.)
- (4.13.4.2.)
- (4.13.4.3.)
- A járhatatlan pályarész fedezése (4.14.1.)
- (4.14.1.1.)
- (4.14.1.2.)
- A Megállj jelző előjelzője (4.14.2.)

- (4.14.2.1.)
- (4.14.2.2.)
- A Megállj jelző (4.14.3.)
- (4.14.3.1.)
- (4.14.3.2.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a nyílt vonalon (4.14.4.)
- (4.14.4.1.)
- (4.14.4.2.)
- (4.14.4.3.)
- (4.14.4.4.)
- Járhatatlan pályarész fedezése a szolgálati helyen (4.14.5.)
- Munkaterület fedezése a nyílt vonalon (4.15.1.)
- (4.15.1.1.)
- (4.15.1.2.)
- (4.15.1.3.)
- (4.15.1.4.)
- Munkaterület fedezése a szolgálati helyen (4.15.2.)
- Eljárás Pályán dolgoznak! Jelzőnél (4.15.3.)
- ERTMS körzet kezdete jelző (4.16.1.)
- ERTMS Megállás helye jelző (4.16.2.)
- (4.16.2.1.)
- ERTMS körzet vége jelző (4.16.3.)
- ETCS szintváltás helye jelző (4.16.4.)
- Csak a villamosmozdonyokra vonatkozó jelzők (4.17.1.)
- (4.17.2.)
- (4.17.3.)
- (4.17.4.)
- (4.17.6.)
- (4.17.7.)

## **5. KÉZIJELZÉSEK ÉS HANGJELZÉSEK**

### **5.1. A vonatközlekedés közben adható jelzések**

- (5.1.1.)
- Felhívás (5.1.1.1.)
- Vonatkísérők a helyükre (5.1.1.2.)
- Indulásra készen (5.1.1.3.)
- Felhívás az indításra (5.1.1.4.)
- Felhívás az áthaladásra (5.1.1.5.)
- Szabad az elhaladás (5.1.1.6.)
- Lassan! (5.1.1.7.)
- Megállj! (5.1.1.8.)
- Távolodj tőlem (5.1.1.9.)
- Közeledj felém (5.1.1.10.)

### **5.2. A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések**

- Távolodj tőlem (5.2.1.)
- Közeledj felém (5.2.2.)
- Lassan! (5.2.3.)
- Megállj! (5.2.4.)
- Gyorsíts! (5.2.5.)
- Nyomás! (5.2.6.)
- Határig! (5.2.7.)
- Rájár! (5.2.8.)
- Szétkapcsolni! (5.2.9.)
- A kézijelzések alkalmazása (5.2.10.)
- (5.2.10.1.)
- (5.2.10.2.)
- (5.2.10.3.)
- (5.2.10.4.)
- (5.2.10.5.)
- (5.2.10.6.)

- (5.2.10.7.)
- (5.2.10.8.)

### **5.3. A mozdony személyzet hangjelzései**

- Figyelj! (5.3.1.)
- (5.3.1.1.)
- (5.3.1.2.)
- (5.3.1.3.)
- Vonat állt meg a bejáratnál (5.3.2.)
- Tolást megkezdeni (5.3.3.)
- (5.3.3.1.)
- Tolást megszüntetni (5.3.4.)
- (5.3.4.1.)
- A vonat indul (5.3.5.)
- A féket húzd meg (5.3.6.)
- (5.3.6.1.)
- (5.3.6.2.)
- A féket ereszd meg (5.3.7.)
- (5.3.7.1.)
- (5.3.7.2.)
- Veszély! (5.3.8.)
- (5.3.8.1.)
- A vonatot vészfékkel állították meg. (5.3.9.)
- (5.3.9.1.)
- (5.3.9.2.)
- A jelzések adására kötelezettek (5.3.10.)

### **5.4. A fékpróba jelzések**

- Befékezni! (5.4.1.)
- Féket feloldani! (5.4.2.)
- A fék rendben! (5.4.3.)
- A fékpróba jelzések alkalmazása (5.4.4.)

- A jelzőőrök jelzései (5.5.1.)
- (5.5.1.1.)
- (5.5.1.2.)
- (5.5.1.3.)

## **6. JELZÉSEK A VONATOKON ÉS A JÁRMŰVEKEN**

### **6.1. A vonatok elejének és végének jelzésére, valamint a járműveken alkalmazandó jelzésekre vonatkozó előírások**

- A vonat elejének jelzése (6.1.1.)
- A vonat végének jelzése (6.1.2.)
- Jelzések a kapcsolatlan tolómozdonyon (6.1.3.)
- Jelzések a tolatást végző járműveken (6.1.4.)
- (6.1.4.1.)
- Jelzések a személyek által elfoglalt kocsikon (6.1.5.)
- (6.1.5.1.)

### **6.2. A vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések**

- Alapszabály (6.2.1.)
- A jelzések ellenőrzése és megfigyelése (6.2.2.)

## **7. ÜZEMEN KÍVÜLI, FIGYELMEN KÍVÜL HAGYANDÓ, ÉRVÉNYTELEN ÉS A HASZNÁLHATATLAN JELZŐK**

### **7.1. Üzemen kívüli jelzők**

- Üzemen kívüli jelzők (7.1.1.)

### **7.2. Figyelman kívül hagyandó jelzők**

- Figyelman kívül hagyandó jelzők (7.2.1.)

### **7.3. Érvénytelen jelzők**

- Az érvénytelen jelzők (7.3.1.)
- (7.3.1.1.)
- (7.3.1.2.)
- (7.3.1.3.)

#### **7.4. Használhatatlan jelzők**

- A használhatatlan jelző (7.4.1.)
- Eljárás, ha a jelző használhatatlan (7.4.2.)
  - (7.4.2.1.)
  - (7.4.2.2.)
  - (7.4.2.3.)
  - (7.4.2.4.)
  - (7.4.2.5.)
  - (7.4.2.6.)
  - (7.4.2.7.)

#### **8. FIGYELMEZTETŐ JELEK**

- Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel (8.8.)
- Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jel (8.9.1.)
  - (8.9.2.)
  - (8.9.3.)
  - (8.9.4.)
- Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jel (8.10.)
- Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jel (8.11.)
  - (8.11.1.)
  - (8.11.2.)
  - (8.11.3.)
  - (8.11.4.)
- Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jel (8.12.)
- Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jel (8.14.)
- Vezeték nélküli rádiós rendszerekre figyelmeztető jelek (8.15.1.)
  - (8.15.2.)

## **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, kiegészítői, kezelése, és rendelkezéseinek értelmezése**

- Az utasítás hatálya (1.1.1.)
- Az utasítás tartalma (1.1.2.)
- Kiegészítő utasítások, segédkönyvek (1.1.3.)
- Végrehajtási utasítások (1.1.4.)
- Az utasítások kezelése (1.1.5.)
- (1.1.5.1.)
- Az utasítások kéznél tartása (1.1.6.)
- (1.1.6.1.)
- Az utasítások előírásainak értelmezése (1.1.7.)
- (1.1.7.1.)

#### **1.2. Fogalom meghatározások az utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából**

- A vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó (1.2.1.)
- Állomás (pályaudvar) (1.2.3.)
- Állomás területe (1.2.4.)
- Állomásfőnök (1.2.5.)
- Állomási személyzet (1.2.6.)
- Állomáskezelő (1.2.7.)
- Állomásközi távbeszélő (1.2.8.)
- Átmenő fővágány (1.2.9.)
- Átszelési kitérő (1.2.10.)
- Biztonsági betét (1.2.11.)
- Biztosított szolgálati hely (1.2.13.)
- Csatlakozó állomás (1.2.14.)
- Csatlakozó vasúti pálya (1.2.15.)
- Deltavágány (1.2.16.)



- Egyszerű kitérő (1.2.17.)
- Elágazó állomás (1.2.18.)
- Elegy (1.2.19.)
- Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés (1.2.20.)
- Elsodrási határ (1.2.21.)
- Eseménykönyv, Eseménylap (1.2.22.)
- ETCS (1.2.23.)
- ETCS menetengedély (1.2.24.)
- Éberségellenőrző (éberségi) berendezés (1.2.25.)
- Fejállomás (1.2.26.)
- Felhatalmazás (1.2.27.)
- Felügyeleti hatóság (1.2.28.)
- Féksaru (1.2.30.)
- Forgalmi kitérő (1.2.31.)
- Forgalmi kocsimester (1.2.32.)
- Forgalmi szolgálat (1.2.33.)
- Forgalmi szolgálattelvő (1.2.34.)
- Forgalmi vonalirányító (1.2.35.)
- Forgalomirányító (1.2.36.)
- Forgalomszabályozást végző szolgálati hely (1.2.37.)
- Fővágány (1.2.38.)
- Hangrögzítő berendezés (1.2.40.)
- Helyes és helytelen vágány (1.2.41.)
- Helyi forgalmi távbeszélő (1.2.42.)
- Hidegen továbbított mozdony (1.2.43.)
- Hordozható rádió (1.2.44.)
- Ingavonat (1.2.45.)
- Iparvágány (1.2.46.)
- Jegyvizsgáló (1.2.47.)
- Jelenlétes forgalmi szolgálattelvő (továbbiakban: jelenlétes) (1.2.48.)
- Jelzőőr (1.2.49.)

- Jobb és bal vágány (1.2.50.)
- Kezdőpont, végpont (1.2.51.)
- Kémszemlevonat (1.2.52.)
- Kiszolgálást végző vonat (1.2.53.)
- Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) (1.2.54.)
- Kocsirendező (1.2.55.)
- Középállomás (1.2.56.)
- Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) (1.2.57.)
- Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) (1.2.58.)
- Külső forgalmi szolgálattelvő (1.2.59.)
- Megállás forgalmi okból (1.2.61.)
- Megállóhely (1.2.62.)
- Megálló-rakodóhely (1.2.63.)
- Mellékvágány (1.2.64.)
- Menetvonal (1.2.65.)
- Mobiltelefon (1.2.66.)
- Motorkocsi (1.2.67.)
- Motorvonat (1.2.68.)
- Mozdony (vontatójármű) (1.2.69.)
- Mozdonyrádió (1.2.70.)
- Mozdony személyzet (1.2.71.)
- Mozdonyvezető (vasúti járművezető) (1.2.72.)
- Mozdonyvonat (1.2.73.)
- Munkavégzésért felelős (1.2.74.)
- Műszaki irányító (1.2.75.)
- Nem biztosított állomás (1.2.76.)
- Nyílt vonal (1.2.77.)
- Nyíltvonalon vonattalálkozás (1.2.78.)
- Nyomtávolság (1.2.79.)
- Összekötő vasúti pálya (1.2.80.)
- Pályaelágazás (1.2.81.)

- Pályahálózat működtető (1.2.82.)
- Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózat-kiágazás (1.2.83.)
- Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás (1.2.84.)
- Pályasebesség (1.2.85.)
- Pályaszemélyzet (1.2.86.)
- Pályaszinti vágánykeresztelés (1.2.87.)
- Pályatelefon (1.2.88.)
- Páros féksaru (1.2.89.)
- Pilóta (1.2.90.)
- Próbavonat (1.2.91.)
- Rakodóhely (1.2.92.)
- Rakszelvény (1.2.93.)
- Rádiós Blokk Központ (RBC) (1.2.95.)
- Rendelkezési szakasz (1.2.96.)
- Rendelkező állomás (1.2.97.)
- Rendező-pályaudvar (1.2.98.)
- Rendkívüli áthaladás (1.2.99.)
- Rendkívüli esemény (1.2.100.)
- Rögzítősaru (1.2.101.)
- Rugós váltó (1.2.102.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózat (1.2.103.)
- Sajátcélú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat (1.2.104.)
- Segélymozdony (1.2.105.)
- Segélyvonat (1.2.106.)
- Szállítmánykísérő (1.2.107.)
- Személyszállító vonat (1.2.108.)
- Szerelvényvonat (1.2.109.)
- Szolgálati felsőbbség (1.2.112.)
- Szolgálati főnök (1.2.113.)
- Szolgálati hely (1.2.114.)
- Szolgálati vonat (1.2.115.)

- Tehervonat (1.2.116.)
- Térközbiztosító berendezés (1.2.117.)
- Térközőr (1.2.118.)
- Tolatás (1.2.119.)
- Tolatásvezető (1.2.120.)
- Tolatócsapat (1.2.121.)
- Tolatószemélyzet (1.2.122.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (1.2.123.)
- Tolt vonat (1.2.124.)
- Többvágányú pálya (1.2.125.)
- Utasítást adó hangszórós távbeszélő (1.2.126.)
- Utasperon (1.2.127.)
- Utolérést kizáró biztosítóberendezés (1.2.128.)
- Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) (1.2.129.)
- Üzemi vonat (1.2.131.)
- Űrszelvény (1.2.132.)
- Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) (1.2.133.)
- Vasúti társaság (1.2.134.)
- Vágányfonódás (1.2.135.)
- Vágánygépkocsi (1.2.136.)
- Vágányút (1.2.137.)
- Vágányzár (1.2.138.)
- Vállalkozó vasúti társaság (1.2.139.)
- Váltókezelő (1.2.140.)
- Vezető jegyvizsgáló (1.2.141.)
- Vezető váltókezelő (1.2.142.)
- Vezérlőkocsi (1.2.143.)
- Védőkocsi (1.2.144.)
- Védőváltó (1.2.145.)
- Vonali kocsirendező (1.2.146.)
- Vonali távbeszélő (1.2.147.)

- Vonali tolatásvezető (1.2.148.)
- Vonat (1.2.149.)
- Vonatfelosztatás (1.2.150.)
- Vonatindító állomás (1.2.151.)
- Vonatjelentőőr (1.2.154.)
- Vonatkísérő személyzet (1.2.155.)
- Vonatok készre jelentése (1.2.156.)
- Vonatszemélyzet (1.2.157.)
- Vonattalálkozás (1.2.158.)
- Vontatási telep (1.2.159.)
- Az utasítás szövegében előforduló kifejezések (1.2.160.)

### **1.3. Az önálló szolgálatvégzés feltételei**

- Beosztás önálló szolgálatra (1.3.1.)
- Felügyelet alatti foglalkoztatás (1.3.2.)
  - (1.3.2.1.)
  - (1.3.2.2.)
- Vizsga a távközlő és a biztosítóberendezés kezeléséből (1.3.3.)
- Vizsga a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretekből (1.3.4.)

### **1.4. Szolgálati magatartás**

- Felelősség (1.4.1.)
  - (1.4.1.1.)
- Magatartás a vágányok között (1.4.2.)
  - (1.4.2.1.)
  - (1.4.2.2.)
  - (1.4.2.3.)
  - (1.4.2.4.)
- Idegen személyek tartózkodása vasúti területen (1.4.3.)
  - (1.4.3.1.)
- Az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképzetlensége (1.4.4.)

- Biztonságos munkavégzésre alkalmas állapot (1.4.5.)
- Munkahely elhagyása (1.4.6.)
- Rendelkezések adása és végrehajtása (1.4.7.)
- (1.4.7.1.)
- Munkavégzés rendkívüli helyzetben (1.4.8.)
- Parancskönyv (1.4.9.)
- Ruházat, szolgálati jelvény viselése (1.4.10.)
- (1.4.10.1.)
- (1.4.11.1.)
- Ellenőrzési kötelezettség (1.4.15.)
- Közlemények nyugtázása, előjegyzése (1.4.16.)
- (1.4.16.1.)

### **1.5. Létesítmények, berendezések**

- Létesítmények, berendezések jelölése (1.5.1.)
- Világítás (1.5.4.)
- Szolgálati órák (1.5.5.)
- (1.5.5.1.)

## **2. VÁLTÓK, VÁLTÓ-ÉS VÁGÁNYÚTELLENŐRZÉS**

### **2.1. A váltók alkatrészei**

- Az alkatrészek felsorolása (2.1.1.)
- Tősínek és csúcssínek (2.1.2.)
- A csúcssínek szabványos állása (2.1.3.)
- Feles állás (2.1.4.)
- Sínszékek, csúcssínemelő szerkezetek (2.1.5.)
- Összekötő rúd (rudak) (2.1.6.)
- Csúcssínrögzítő szerkezetek (2.1.7.)
- Állító szerkezetek (2.1.8.)
- Váltójelző (2.1.9.)
- Váltózár (2.1.10.)

## **2.2. A váltók csoportosítása forgalombiztonsági szempontból**

- Csoportosítás (2.2.1.)
- Biztosított és nem biztosított váltók (2.2.3.)

## **2.4. Sebesség a váltókon**

- Sebesség a váltókon (2.4.1.)

## **2.7. A váltók használhatóságának ellenőrzése forgalmi szempontból**

- A használhatóság forgalmi feltételei (2.7.1.)
- A használhatóság ellenőrzése (2.7.2.)
- (2.7.4.2.)

## **2.8. A vágányút beállítása és ellenőrzése**

- Teendők a szabad vágányút biztosítására (2.8.5.)
- (2.8.5.1.)

## **2.9. A váltók állítása**

- (2.9.2.2.)
- A váltóállítás ideje (2.9.3.)
- Váltófelvágás (2.9.4.)
- (2.9.4.1.)
- (2.9.4.2.)
- (2.9.4.3.)
- (2.9.4.4.)
- (2.9.4.5.)

## **2.11. A váltózárkulcsok és védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölése és kezelése**

- Megjelölés (2.11.1.)
- A kulcskezelés általános szabályai (2.11.2.)
- Más váltózárkulcsok és védelmi berendezések kulcsainak kezelése (2.11.5.)
- Váltózár-és védelmi berendezés másodkulcsok (2.11.6.)

## **3. ÚTSOROMPÓK, ÚTSOROMPÓK KEZELÉSE**

- Az útsorompó kezelés általános szabályai (3.1.)

- (3.1.1.)
- (3.1.2.)
- (3.1.3.)
- (3.1.4.)
- (3.1.5.)
- (3.1.6.)
- (3.3.1.)
- Eljárás a nyíltvonalai fényesorompó zavarjelzése, valamint visszajelentő fényeinek hibája esetén (3.4.)
- A fényesorompó használhatatlanságának esetei (3.5.)
- Eljárás a nyíltvonalai fényesorompó használhatatlansága esetén (3.6.)
- (3.6.1.)
- (3.6.2.)
- (3.6.3.)
- (3.6.4.)
- Eljárás az állomási fényesorompó használhatatlansága esetén (3.7.)
- (3.7.1.)
- (3.7.2.)
- (3.7.3.)
- Eljárás teljes sorompó használhatatlansága esetén (3.11.)
- (3.11.2.)
- (3.11.3.)
- Jelzőőr (jelzőőrök) alkalmazása (3.13.)
- Eljárás a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, az Útátjárójelző hiánya, valamint a fényesorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén (3.15.)
- A mozdonyvezető teendői a vasúti útátjáróhoz történő közeledéskor (3.17.)

## **4. TOLATÓSZOLGÁLAT**

### **4.1. Általános rendelkezések**

- Alapszabályok (4.1.1.)
- A tolatás engedélyezése, elrendelése (4.1.2.)



- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)
- (4.1.2.4.)
- Tolatásvezető kijelölése (4.1.3.)
- (4.1.3.1.)
- (4.1.3.2.)
- A tolatás engedélyezése (4.1.4.)
- (4.1.4.1.)
- A tolatás vezetőjének teendői (4.1.5.)
- (4.1.5.3.)
- A tolatásban résztvevők kötelességei (4.1.6.)
- (4.1.6.1.)
- (4.1.6.2.)
- (4.1.6.3.)
- (4.1.6.4.)
- (4.1.6.5.)
- Tolatás megszüntetése és folytatása (4.1.7.)
- Tolatás a nyílt vonal felé (4.1.9.)
- (4.1.9.1.)
- (4.1.9.2.)
- Tolatás személyek felé és át nem tekinthető vágányra (4.1.12.)
- Javító-, tisztító-, mosó-, töltő-, lefejtő és egyéb mellékvágányokon a járművek fedezése (4.1.14.)
- Járművek fedezése, ha a fővágányokon javítási, tisztítási stb. munkát végeznek (4.1.14.1.)
- Tolatás végzése a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül (4.1.17.)
- (4.1.17.1.)
- A tolatóvágányút beállításának közlése (4.1.18.)
- (4.1.18.1.)
- A mozdony megindítása (4.1.19.)

- Tolatási sebesség (4.1.20.)
- Fékezési módok tolatás közben (4.1.21.)
- Tolatás kézfékkal (4.1.22.)
- Tolatás légfékkal (4.1.23.)

#### **4.3. Tolatás mozdonyal**

- A mozdonyok helyzete, mennyisége (4.3.1.)
- A mozdony személyzet jelenléte (4.3.2.)
- (4.3.2.1.)
- Tolatás ingavonati szerelvényel (4.3.3.)

#### **5. VÉDEKEZÉS A JÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

- Védekezés közlekedő vonatoknál, végállomásra, vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál (5.1.)
- Védekezés mozdonymál (5.2.)
- Védekezés a tolatás befejezése után (5.3.)
- Felelősség a megfutamodás elleni biztosításért (5.6.)
- (5.6.1.)
- (5.6.2.)

#### **6. KOCSI- ÉS VONATVIZSGÁLAT**

- Műszaki kocsvizsgálat (6.2.)
- (6.3.1.)

#### **7. JÁRMŰKAPCSOLÁSOK**

- Kapcsolókészülékek (7.1.)
- Kapcsolás csavarkapoccsal (7.2.)
- (7.2.1.)
- (7.2.2.)
- (7.2.3.)
- (7.2.4.)
- (7.2.5.)
- (7.2.6.)
- (7.2.7.)

- (7.2.8.)
- (7.2.9.)
- (7.2.10.)
- (7.2.11.)
- Kapcsolás középütközős önműködő kapcsolókészülékkel (7.3.)
- Csavarkapoccsal és középütközős önműködő kapcsolókészülékkel is rendelkező járművek kapcsolása (7.4.)
- Kapcsolás kombinált ütköző- és vonókészülékkel (7.5.)
- (7.5.1.)
- (7.5.2.)
- Szükségkapcsolás (7.8.)
- Kapcsolás segély-vonókészülékkel (7.9.)
- Hókotró kapcsolása (7.10.)
- Más alkatrészek kapcsolása (7.11.)
- (7.11.1.)
- Kapcsolásra kötelezett dolgozók (7.12.)
- (7.12.1.)
- (7.12.2.)
- Mozdonyok kapcsolásának ellenőrzése (7.13.)

## **8. A MOZDONYOK MENNYISÉGE, ALKALMAZÁSA ÉS SEBESSÉGE**

- A mozdonyok mennyisége (8.1.)
- A mozdonyok alkalmazása (8.2.)
- (8.2.1.)
- (8.2.2.)
- (8.2.3.)
- (8.2.4.)
- (8.2.5.)
- (8.2.6.)
- A mozdonyok sebessége (8.3.)

## 11. A VONATOK ÖSSZEÁLLÍTÁSA

- Darukocsi besorozása régi (11.10.)
- Hókotró besorozása (11.11.)

## 12. A VONATSZEMÉLYZET HELYE ÉS LÉTSZÁMA A VONATOKON

- A mozdonyok és a vonatszemélyzet biztosítása (12.1.)
- A vonatknál szolgálatot végzők létszáma (12.2.)
- A csak mozdonyvezetővel történő közlekedés feltételei (12.3.)
  - (12.3.1.)
  - (12.3.2.)
  - (12.3.3.)
  - (12.3.4.)
  - (12.3.5.)
  - (12.3.6.)
  - (12.3.7.)
- Mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval történő közlekedés (12.4.)
  - (12.4.1.)
  - (12.4.2.)
  - (12.4.3.)
- Mozdonyvezetővel és pilótával történő közlekedés (12.5.)
  - (12.5.1.)
- Vonatkísérők száma és helye a vonatknál (12.6.)
  - (12.6.1.)
  - (12.6.2.)
  - (12.6.3.)
  - (12.6.4.)
  - (12.6.5.)
- A forgalmi személyzet értesítése a mozdonyon, vezérlőkocsin ellátott szolgálatról (12.7.)

## 13. MENETREND

- A menetrend szerepe (13.1.)

- A menetrend fajtái (13.2.)
- Szolgálati menetrend (13.3.)

#### **14. A VONATOK FORGALOMBA HELYEZÉSE**

- A vonat számának közlése (14.2.)
- A vonat számának megváltoztatása (14.3.)

#### **15. A VONATKÖZLEKEDÉS LEBONYOLÍTÁSA**

##### **15.1. Általános rendelkezések**

- Közlekedést szabályozó személyek (15.1.1.)
- A közlekedésszabályozás rendszere (15.1.2.)
- Azonos irányú vonatok közlekedése (15.1.3.)
- Közlekedés több pályán, több pályaudvarra (15.1.6.)
- (15.1.6.1.)
- A vonatok számozása (15.1.8.)
- A vonatok sebessége (15.1.10.)
- (15.1.10.1.)
- (15.1.10.2.)
- (15.1.10.3.)
- Az alap és legnagyobb sebesség alkalmazása (15.1.11.)

##### **15.2. Késett, valamint korábban közlekedő vonatok közlekedésének szabályozása**

- A menetrend szerinti helyzet visszaállítása (15.2.1.)

##### **15.3. Követő vonat indítása állomástávolságban**

- Követő vonat indítása állomástávolságban / Alapszabály (15.3.1.)

##### **15.4. Követő vonat indítása térségi közlekedésre berendezett pályán**

- Térközrendszerek (15.4.1.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a berendezés használhatatlansága esetén (15.4.2.)
- Vonatközlekedés önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán a berendezés használhatatlansága esetén (15.4.3.)
- (15.4.3.1.)

- (15.4.3.2.)
- (15.4.3.3.)
- (15.4.3.4.)

#### **15.7. Engedélykérés. Engedélyadás.**

- Az engedélykérés-adás alapszabálya, az engedélykérés legkorábbi ideje (15.7.1.)

#### **15.12. A helytelen vágány felhasználása**

- (15.12.1.)
- (15.12.2.)

#### **15.13. Közlekedés önműködő térközbiztosító berendezéssel felszerelt kétvágányú pálya helytelen, továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán**

- (15.13.1.)
- (15.13.2.)

#### **15.14. Rendelkezések közlése a vonatszeméllyel**

- Alapszabályok (15.14.1.)
- (15.14.1.1.)
- (15.14.1.2.)
- (15.14.1.3.)
- (15.14.1.4.)
- Írásbeli rendelkezések kiállítása, kézbesítése és kezelése (15.14.2.)
- (15.14.2.1.)
- (15.14.2.6.)
- (15.14.2.7.)
- (15.14.2.8.)
- (15.14.2.9.)
- (15.14.2.10.)
- Az Írásbeli rendelkezések tartalmának közlése előszóval (15.14.3.)
- (15.14.3.1.)
- Az Írásbeli rendelkezések megőrzése (15.14.4.)

- (15.14.4.1.)
- (15.14.4.2.)
- (15.14.4.3.)

#### **15.15. A vonatok mozdonyvezetőinek felhatalmazása indításra, áthaladásra**

- A felhatalmazás módozatai (15.15.1.)
- (15.15.1.1.)
- (15.15.1.2.)
- (15.15.1.3.)
- (15.15.1.4.)
- (15.15.1.5.)
- A felhatalmazás alapszabályai (15.15.2.)
- Korábbi közlekedés (15.15.13.)
- (15.15.13.1.)

#### **15.16. A vonatok fogadása**

- Bejáratirány (15.16.2.)
- (15.16.2.1.)
- A bejáratirány megváltoztatása (15.16.3.)
- Vonatfogadás foglalt vágányra (15.16.4.)
- (15.16.4.1.)
- (15.16.4.2.)
- (15.16.4.3.)
- (15.16.4.4.)
- (15.16.4.5.)
- (15.16.4.6.)

#### **15.17. Közlekedés továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők mellett**

- Eljárás továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelzők esetén (15.17.1.)
- (15.17.1.1.)
- (15.17.1.2.)
- (15.17.1.4.)
- (15.17.1.5.)

- (15.17.1.6.)
- (15.17.1.9.)

### **15.18. Közlekedés tolómozdonnyal**

- Tolómozdony alkalmazása (15.18.1.)
- (15.18.1.1.)
- (15.18.1.2.)
- (15.18.1.3.)
- (15.18.1.4.)
- Állomási- pálya- és vonatszemélyzet értesítése a tolómozdony alkalmazásáról (15.18.2.)
- Induló vonat megtolása állomáson (15.18.3.)
- (15.18.3.1.)
- (15.18.3.2.)
- A vonatot követő tolómozdony (15.18.4.)
- (15.18.4.1.)
- Visszatérő tolómozdony (15.18.5.)
- (15.18.5.1.)
- Kapcsolt tolómozdony (15.18.6.)
- (15.18.6.1.)
- Egyéb rendelkezések (15.18.8.)

### **15.19. Munkavonatok, mérővonatok, segélymozdonyok, segélyvonatok és 6000 kg-nál könnyebb járművek közlekedtetése**

- Munkavonatok közlekedtetése (15.19.1.)
- (15.19.1.1.)
- Segélymozdonyok, segélyvonatok (15.19.2.)
- (15.19.2.2.)
- (15.19.2.3.)

## **16. SZOLGÁLAT A VONATOKNÁL**

### **16.1. Teendők a kiindulási állomáson**

- Teendők a kiindulási állomáson / Általános előírások (16.1.1.)



- (16.1.1.1.)
- (16.1.1.3.)

### **16.2. Magatartás vonatközlekedés közben**

- Figyelési kötelezettség (16.2.2.)
- (16.2.4.2.)
- Megállás a nyílt vonalon rendkívüli ok miatt (16.2.5.)
- (16.2.5.1.)
- (16.2.5.2.)
- (16.2.5.3.)
- Eljárás, ha a vonatnál jelzési hiányosság van (16.2.6.)
- Eljárás, ha a mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott (16.2.7.)

### **16.3. A vonatok védelme, fedezése (Védekezés összeütközés, továbbá utolérés ellen)**

- A vonatszemélyzet teendői (16.3.2.)
- (16.3.2.1.)

### **16.4. Magatartás állomási tartózkodás közben**

- (16.4.1.)

### **16.6. Tartózkodás a mozdony vezetőfülkéjében és a szolgálati vonaton**

- Tartózkodás mozdonyon (16.6.1.)
- A mozdonyon tartózkodó személyek száma (16.6.2.)
- (16.6.2.1.)
- Tartózkodás szolgálati vonaton (16.6.3.)

### **16.7. Menetokmányok rendeltetése, vezetése**

- A menetokmány rendeltetése (16.7.1.)
- Menetokmány vezetési kötelezettség (16.7.2.)
- A menetokmányok mellékletei (16.7.3.)

## **17. LASSÚMENETEK, PÁLYAMŰKÖDTETŐI KAPACITÁSIGÉNY FELHASZNÁLÁSOK**

### **17.1. Lassúmenetek**

- Alapszabály (17.1.1.)
- A vonatszemélyzet értesítése (17.1.5.)
- A lassan bejárando pályarészekről történő értesítés (17.1.6.)
- (17.1.7.)
- (17.1.8.)
- (17.1.9.)

### **18. A FORGALMI SZOLGÁLAT VÉGZÉSE TÉLEN**

- Általános rendelkezés (18.1.)
- (18.2.3.)
- Hótorlaszban elakadt vonat fedezése (18.3.)

### **19. RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK**

- Teendők rendkívüli események bekövetkezésekor (19.1.)
- (19.1.1.)
- (19.1.2.)
- (19.1.3.)
- Személyek és áruk továbbítása a pálya járhatatlansága esetén (19.3.)
- (19.3.1.)
- A vonatszemélyzet közreműködése segélynyújtás alkalmával (19.5.)

## **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)**

### **1.sz. FÜGGELÉK ORSZÁGOS TÖRZSHÁLÓZATI VONALKÉNT ÜZEMELTETETT VASÚTVONALAK FELSOROLÁSA**

#### **2.sz. FÜGGELÉK**

- D.1. sz. Pályagondozási Utasítás (2.1.)
- D.2. sz. Utasítás a vasúti munkagépek és szolgálati vonatok közlekedtetésére (2.2.)
- D.4. sz. Utasítás a téli időjárás alkalmával követendő eljárásra (2.3.)

- D.5. sz. Pályafelügyeleti Utasítás (2.4.)
- E.1. sz. Utasítás a mozdony személyzet részére (2.5.)
- E.2. sz. Fékutasítás (2.6.)
- E.12. sz. Utasítás a műszaki kocsi- és vonatvizsgálatok végzésére (2.7.)
- E.101. sz. Általános utasítás a normálnyomtávú villamosított vasútvonalak üzemére (2.8.)
- E.102. sz. Utasítás a felsővezetékes villamos üzemi munka végzésére (2.9.)
- E.103. sz. Utasítás a vontatási célú villamos állomások üzemeltetésére (2.10.)
- E.104. sz. Utasítás a vontatási energiaellátó rendszerek üzembe helyezési feladatairól (2.11.)
- E.105. sz. Általános utasítás a vasút-villamos (TRAM-TRAIN) nem törzshálózati szakaszai villamos felsővezetéke és annak üzemeltetése feltételeiről 2.12 (2.12.)
- E.106. sz. Utasítás a nem MÁV által üzemeltetett legfeljebb 1100 V feszültségű villamos felsővezeték közelében teljesített szolgálat ellátására (2.13.)
- F.1. sz. Jelzési Utasítás (2.14.)
- F.3. sz. Utasítás az üzemirányítási és az operatív irányítási szolgálat ellátására (2.15.)
- F.7. sz. Utasítás a vasúti jármű- és vonatadatok kezelésére (2.16.)
- F.10. sz. Utasítás a védett személyek utazásainak, és különleges szabályozást igénylő vonatok közlekedésének lebonyolítására (2.17.)
- H.6. sz. Utasítás a rendkívüli küldemények kezelésére (2.18.)
- TB.1. sz. Utasítás a biztosítóberendezések fenntartására (2.19.)
- T.1. sz. Utasítás a távközlés szabályozására (2.20.)
- Vasúti társaságok oktatási, képzési utasítása (2.21.)
- SZ.1. sz. Utasítás a vasúti járművekkel és pályavasúti szolgáltatásokkal kapcsolatos adatkezelés és naplózás szabályai a PASS2 rendszerben (2.22.)
- Saját célú vasúti pályahálózatok szolgálati Utasítása (2.23.)
- Balesetvizsgálati Utasítás (2.24.)
- Műszaki mentési és Segélynyújtási Utasítás (2.25.)
- Műszaki Táblázatok (2.26.)
- A vasúti pályahálózat működtető Munkavédelmi Szabályzata (2.27.)

- A vasúti pályahálózat működtető Tűzvédelmi Szabályzata (2.28.)
- A vasúti pályahálózat működtető Vagyonvédelmi Utasítása (2.29.)
- Az Utasítás előírásait kiegészítő, külön utasítások formájában kiadott vasúti társasági utasítások (2.30.)
- Menetrendi Utasítás (2.31.)
- Állomási Végrehajtási Utasítások (2.32.)
- Egyéb Végrehajtási Utasítások (2.33.)
- A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat (2.34.)
- Hálózati Üzletszabályzat (2.35.)
- Közlekedési Határozmányok (2.36.)
- Menetrendi segédkönyvek (2.37.)
- A jelző-, biztosító- és távközlő berendezések Kezelési Szabályzata (2.38.)
- A vasúti társaság útvonalkönyvei (2.39.)
- (2.40.)

### **3.sz. FÜGGELÉK CSAK A KESKENYNYOMTÁVOLSÁGÚ VONALAKRA ÉRVÉNYES ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (3.1.)

### **4. sz. FÜGGELÉK VÉGREHAJTÁSI UTASÍTÁSOK KÉSZÍTÉSÉRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (4.1.)

### **5. sz. FÜGGELÉK TÁVVEZÉRELT, TÁVKEZELT, VALAMINT A KÖZPONTI FORGALOMIRÁNYÍTÁSRA BERENDEZETT VONALAK, VONALSZAKASZOK, SZOLGÁLATI HELYEK FORGALOMSZABÁLYOZÁSÁRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK**

- Távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakra, vonalszakaszokra vonatkozó általános előírások (5.1.)
- (5.1.1.)
- (5.1.2.)
- (5.1.3.)
- (5.1.4.)
- A vonatforgalom lebonyolítása, a vonatszemélyzet kötelességei (5.2.)
- (5.2.1.)

- (5.2.2.)
- (5.2.3.)
- (5.2.4.)
- (5.2.5.)
- A tolatás végrehajtása (5.3.)
- (5.3.1.)

## **6.sz. FÜGGELÉK A FORGALMI SZOLGÁLAT EGYSZERŰSÍTETT ELLÁTÁSÁRA VONATKOZÓ ELTÉRŐ ELŐÍRÁSOK**

- Általános előírások (6.1.)
- Fogalom meghatározások (6.2.)
- Egyszerűsített forgalmi szolgálat (6.2.1.)
- Mellékvonali forgalomirányító szolgálat (6.2.2.)
- Forgalomirányító (6.2.3.)
- MEFI, MERÁFI forgalomirányító (6.2.4.)
- Forgalomszabályozó állomás (6.2.5.)
- Értekező berendezések (6.5.)
- (6.5.1.)
- (6.5.2.)
- A vonatkísérők létszáma a vonatokon (6.17.)
- A vonatközlekedés lebonyolítása (6.18.)
- (6.18.1.)
- (6.18.2.)
- (6.18.3.)
- (6.18.4.)
- (6.18.6.)
- (6.18.7.)
- (6.18.8.)
- (6.18.9.)
- (6.18.10.)
- (6.18.11.)
- (6.18.12.)

- (6.18.13.)
- Kizárólag a MEFI, MERÁFI vonalakra vonatkozó előírások (6.19.)
- (6.19.1.)
- (6.19.2.)
- (6.19.3.)
- (6.19.4.)
- (6.19.5.)
- (6.19.6.)
- (6.19.7.)
- (6.19.8.)
- (6.19.9.)
- (6.19.10.)
- (6.19.11.)
- (6.19.12.)
- (6.19.13.)

## **8.sz. FÜGGELÉK LÉTESÍTMÉNYEK JELÖLÉSE, ANYAGHALMOK ELHELYEZÉSE A VÁGÁNYOK MELLETT**

- Távbeszélő jelölése (8.1.)
- A vágányok számozása (8.2.)
- (8.2.1.)
- (8.2.2.)
- A váltók számozása (8.3.)
- (8.3.2.)
- (8.3.6.)
- Jelzők jelölése (8.4.)
- A sorompók jelölése (8.5.)
- Kisiklasztósaruk és vágányzáró sorompók jelölése (8.6.)
- Anyaghalmok és tárgyak elhelyezése a pálya mentén (8.7.)
- (8.7.1.)
- (8.7.2.)

## **15.sz. FÜGGELÉK**

### **15.1. A próbavonatok közlekedtetése és engedélyeztetése**

- Próbavonatok csoportosítása forgalmi szempontból (15.1.1.)
- Próbavonatok csoportosítása rendeltetésük szerint (15.1.2.)
  - (15.1.2.1.)
  - (15.1.2.2.)
  - (15.1.2.3.)
  - (15.1.2.4.)
  - (15.1.2.5.)
  - (15.1.2.6.)
  - (15.1.2.7.)
- (15.1.4.1.)
- (15.1.4.3.)
- (15.1.4.4.)
- (15.1.4.16.)
- (15.1.4.17.)
- (15.1.4.19.)
- (15.1.4.20.)
- (15.1.4.22.)

### **15.2. Mérőkocsival történő mérések engedélyeztetése, végzése**

- (15.2.6.)
- (15.2.7.)
- (15.2.8.)

## **16.sz. FÜGGELÉK A TOLATÓSZOLGÁLAT VÉGZÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A GURÍTÓDOMBOS, VALAMINT A SÍKTOLATÁSRA BERENDEZETT RENDEZŐ-PÁLYAUDVAROKON ÉS EGYÉB SZOLGÁLATI HELYEKEN**

### **16.1. A tolatószolgálat végzésével kapcsolatos fogalom meghatározások**

- Gurítódombos rendező-pályaudvar (16.1.1.)
- Gurítódomb (16.1.3.)
- Felhúzóvágány (16.1.4.)

- Kihúzóvágány (16.1.5.)
- Gurítóvágány (16.1.6.)
- Összekötővágány (16.1.7.)
- Irány (rendező) vágányok (16.1.8.)
- Bekötőváltó (16.1.9.)
- Gurításvezető (16.1.11.)
- Rátolási sebesség (16.1.16.)

#### **16.5. Tolatási módszerek**

- Tolatási módszerek meghatározása (16.5.1.)
- Tolatás bejárással (16.5.2.)

### **17.sz. FÜGGELÉK A MUNKAVONATOK (MUNKAGÉPEK) KÖZLEKEDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA A VÁGÁNYZÁROLT ÉS ÉPÍTÉS ALATT LÉVŐ VÁGÁNYOKON**

#### **17.1. Általános előírások**

- (17.1.1.)
- (17.1.2.)
- (17.1.3.)
- (17.1.4.)

### **MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)**

#### **1. Általános előírások**

##### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma, ismerete, előírásainak betartása**

- (1.1.1.)
- (1.1.2.)
- (1.1.3.)
- (1.1.4.)

##### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Állvatartási féksúly (1.2.1.)
- Elektropneumatikus fék (1.2.2.)
- Elfoglalt vezetőállás (1.2.3.)
- Ellenőrző berendezéssel végzett (szoftveres) fékpróba (1.2.4.)



- Fékjelölő (1.2.5.)
- Fékezőszelep (1.2.6.)
- Fékkontroller (1.2.7.)
- Féksúly (1.2.8.)
- Féksúlyszázalék (1.2.9.)
- Fékszámítógép (1.2.10.)
- Fékút (1.2.11.)
- Fékvezeték (1.2.12.)
- Főlégtartály vezeték (1.2.13.)
- Fővezeték (1.2.14.)
- Gyorsfékezés (1.2.15.)
- Hajtóműfék (1.2.16.)
- Kényszerfékezés (1.2.17.)
- Kézifék felügyeleti rendszer (1.2.18.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik (1.2.19.)
- Légfékkel nem rendelkező motorkocsik (Tram-Train) (1.2.20.)
- Rakományelmozdulást figyelő rendszer (1.2.21.)
- Rugóerőtárolós (RET) fék (1.2.22.)
- Siklásdetektor (1.2.23.)
- Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyelete (1.2.24.)
- Több részből álló motorkocsik (1.2.25.)
- Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítása (1.2.26.)
- Utánfékező berendezés (1.2.27.)
- Üzemi fékezés (1.2.28.)
- Vészfékáthidalás (1.2.29.)
- Vészfékezés (1.2.30.)

### **1.3. A vasúti járművek, vonatok fékpróbái**

- Alapszabály (1.3.1.)
- Fékpróba fajtái (1.3.2.)
- A járművek, vonatok indulás előtti fékpróbái (1.3.2.1.)

- A járművek, vonatok mozgása közben végzett fékpróba (1.3.2.2.)
- A fékpróba tartására jogosult valamint kötelezett munkavállalók (1.3.3.)
- A fékpróba résztvevőinek létszáma (1.3.4.1.)
- (1.3.4.2.)
- (1.3.4.3.)

## **2. A FÉKBERENDEZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE FÉKPRÓBÁHOZ**

### **2.1. Járművek féktechnikai kapcsolása**

- Feltöltés előtt elvégzendő feladatok (2.1.1.)
- (2.1.2.1.)
- (2.1.2.2.)
- (2.1.2.3.)
- Fővezeték kapcsolatok (2.1.3.)
- Főlégtartály-vezeték kapcsolatok (2.1.4.1.)
- (2.1.4.2.)
- (2.1.4.3.)
- Önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások (2.1.5.1.)
- (2.1.5.2.)
- (2.1.5.3.)
- (2.1.5.4.)
- Fékberendezések működéséhez szükséges villamos kapcsolatok (2.1.6.1.)
- (2.1.6.2.)
- (2.1.6.3.)

### **2.2. A fékberendezések mechanikus és villamos szerkezeteinek ellenőrzése**

- Járművek mechanikus fékberendezésének ellenőrzése (2.2.1.)
- Eljárás hiány észlelése esetén (2.2.2.)
- Villamos kapcsolatok ellenőrzése (2.2.3.)

### **2.3. A járművek kézi állítású fékvezérlő elemeinek kezelése**

- Ki-, beiktató váltók (2.3.1.)
- (2.3.2.1.)

- (2.3.2.2.)
- (2.3.2.3.)
- (2.3.2.4.)
- Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók (2.3.3.1.)
- (2.3.3.2.)
- (2.3.3.3.)
- (2.3.3.4.)
- (2.3.3.5.)
- (2.3.3.6.)
- (2.3.3.7.)
- (2.3.3.8.)
- Rugóerőtárolósfék kapcsoló (2.3.4.)

#### **2.4. Fékes járművek elosztása a vonatban**

- (2.4.1.)
- (2.4.2.)
- (2.4.3.)
- (2.4.4.)
- (2.4.5.)
- (2.4.6.)

#### **2.5. A fékberendezés feltöltése**

- (2.5.1.)
- (2.5.2.)
- (2.5.3.)
- (2.5.4.)
- (2.5.5.)
- (2.5.6.)
- (2.5.7.)
- (2.5.8.)

### **3. A FÉKPRÓBÁK**

#### **3.1. A fékpróbák során elvégzendő tevékenységek**

- A fővezeték tömörségvizsgálata (3.1.1.)
- A befékezés vizsgálata (3.1.2.)
- Kiegészítő vizsgálat mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél (3.1.3.)
- Az oldás vizsgálata (3.1.4.)
- Teendők egyszemélyes fékpróba végrehajtására alkalmas mozdonyal automatikus fékpróba üzemmódban (3.1.5.)

#### **3.2. A T fékpróba**

- A T fékpróba tartalma (3.2.1.)
- T fékpróbát kell tartani (3.2.2.)
- A T fékpróba végrehajtása (3.2.3.)

#### **3.3. Az E fékpróba**

- Az E fékpróba tartalma (3.3.1.)
- E fékpróbát kell tartani, ha: (3.3.2.)
- Az E fékpróba végrehajtása (3.3.3.)
- (3.3.4.)

#### **3.4. A K fékpróba**

- A K fékpróba tartalma (3.4.1.)
- K fékpróbát kell tartani, ha: (3.4.2.)
- A K fékpróba végrehajtása (3.4.3.)
- (3.4.4.)

#### **3.5. Az S fékpróba**

- Az S fékpróba tartalma (3.5.1.)
- S fékpróbát kell tartani az arra alkalmas járműveken (3.5.2.)
- Az S fékpróba végrehajtása (3.5.3.)

#### **3.6. Az Ep fékpróba**

- Az Ep fékpróba tartalma (3.6.1.)
- Az Ep fékpróbát kell tartani (3.6.2.)

- Az Ep fékpróba végrehajtása (3.6.3.)
- Vészfékátidaló berendezés próbája (3.6.4.)

### **3.7. A V fékpróba**

- A V fékpróba tartalma (3.7.1.)
- V fékpróbát kell tartani (3.7.2.)
- A V fékpróba végrehajtása (3.7.3.)

### **3.8. Nem kell T, E, K fékpróbát tartani:**

### **3.9. Az állva tartáshoz szükséges feltételek ellenőrzése**

- Az ellenőrzés tartalma (3.9.1.)
- Az ellenőrzés esedékessége (3.9.2.)
- Az ellenőrzés végrehajtása (3.9.3.1.)
- (3.9.3.2.)
- (3.9.3.3.)
- (3.9.3.4.)

### **3.10. A fékpróbák eredményének rögzítése és közlése**

- A fékpróba bizonylatolásának alapelvei (3.10.1.)
- Az adatsor (3.10.2.1.)
- A bizonylati sor (3.10.2.2.)
- Változások bizonylatolása (3.10.2.3.)
- Nemzetközi viszonylatban közlekedő vonatoknál alkalmazott bizonylat (3.10.2.4.)
- A fékpróba bizonylatolása elektronikus Vonatterhelési kimutatáson (3.10.3.)

### **3.11. Lehetséges hibák a vonatok fékpróbájánál**

- Hibák a vonatok légfék-berendezésénél (3.11.1.)
- Mágneses sínfékkel közlekedő járművek fékberendezésénél (3.11.2.)
- Rugóerőtárolós fékkel felszerelt kocsi esetében (3.11.3.)

## **4. A VONATOK MEGFÉKEZETTSÉGÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSA**

### **4.1. Járművek féksúlyának megállapítása**

- Járművek féksúlyának megállapításának általános szabályai (4.1.1.1.)

- (4.1.1.2.)
- (4.1.1.3.)
- (4.1.1.4.)
- Mozdonyok féksúlyának megállapítása (4.1.2.)
- (4.1.2.1.)
- (4.1.2.2.)
- (4.1.2.3.)
- Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítása (4.1.3.1.)
- (4.1.3.2.)
- (4.1.3.3.)
- (4.1.3.4.)
- Több kormányszeleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítása (4.1.4.1.)
- (4.1.4.2.)

#### **4.2. A vonat féksúlyának megállapítása**

- (4.2.1.)

#### **4.3. A vonat teljes tömege**

- (4.3.1.)
- (4.3.2.)
- (4.3.3.)

#### **4.4. A vonat tényleges féksúlyszázaléka**

- (4.4.1.)

#### **4.5. A vonat előírt féksúlyszázaléka**

- (4.5.1.)
- (4.5.2.)
- (4.5.3.)
- (4.5.4.)
- (4.5.5.)
- (4.5.6.)
- (4.5.7.)

- (4.5.8.)
- (4.5.9.)

#### **4.6. A vonat megfékezettsége**

- (4.6.1.)
- (4.6.2.)

#### **4.7. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítása**

- (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)

#### **4.8. Az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása**

- (4.8.1.)
- (4.8.2.)
- (4.8.3.)

#### **4.9. Az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása**

- (4.9.1.)
- (4.9.2.)

#### **4.10. A vonat állva tarthatósága**

- (4.10.1.)
- (4.10.2.)

#### **4.11. Megfékezettég dokumentálása**

- Megfékezettég dokumentálásának általános szabályai (4.11.1.1.)
- (4.11.1.2.)
- (4.11.1.3.)
- A vonat felvételekor az F.7. Utasításban előírtak szerint, a Vonatterhelési kimutatáson a fékezéssel kapcsolatban feltüntetendő adatok: (4.11.2.)
- Állvatartási adatok jelölésére, kezelésére vonatkozó szabályok (4.11.3.1.)
- (4.11.3.2.)
- (4.11.3.3.)
- (4.11.3.4.)

- Közlekedő vonat megfékezetttségének ismételt ellenőrzése (4.11.4.1.)
- (4.11.4.2.)

## **5. FÉKBERENDEZÉSEK ÜZEMELTETÉSE**

### **5.1. A mozdonyvezető teendői szolgálat megkezdésekor és a vonat indulása előtt**

- Ellenőrzés szolgálat megkezdésekor (5.1.1.)
- mozdonyvezető által végrehajtandó feladok, a mozdony és a vezérlőkocsi fékberendezésének üzembe helyezéskor (5.1.2.)
- A mozdonyvezető által végrehajtandó feladatok a szerelvényével együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének ellenőrzésekor, üzembe helyezésekor (5.1.3.)
- A mozdony, vezérlőkocsi fékjének ellenőrzése a mozdonyvezetők személyes váltása esetén (5.1.4.)
- A mozdonyvezető teendői a vonat indulása előtt (5.1.5.)
- Az állva tartás megszüntetése (5.1.6.)

### **5.2. Vonattovábbítás**

- Vonattovábbítás (5.2.)
- Üzemi fékezés (5.2.1.1.)
- (5.2.1.2.)
- Önműködő légfék (5.2.1.3.)
- Kiegészítő légfék (5.2.1.4.)
- Hajtóműfék (5.2.1.5.)
- Menet-fék kar (5.2.1.6.)
- Rögzítő fék (5.2.1.7.)
- Gyorsfékezés (5.2.2.1.)
- (5.2.2.2.)
- (5.2.2.3.)
- (5.2.2.4.)
- Vészfékezés (5.2.3.1.)
- (5.2.3.2.)
- (5.2.3.3.)



- (5.2.3.4.)
- (5.2.3.5.)
- Kényszerfékezés (5.2.4.1.)
- (5.2.4.2.)
- (5.2.4.3.)
- (5.2.4.4.)
- (5.2.4.5.)
- (5.2.4.6.)
- (5.2.4.7.)
- Oldás (5.2.5.1.)
- (5.2.5.2.)
- (5.2.5.3.)
- A túltöltés megszüntetése (5.2.6.)
- Eljárás vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával (5.2.7.1.)
- (5.2.7.2.)
- (5.2.7.3.)
- (5.2.7.4.)
- Több működő mozdony a szerelvényben (5.2.8.)
- Hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelése (5.2.9.)
- Tolómozdonnyal közlekedő vonat (5.2.10.)
- A mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használata (5.2.11.)
- A RO-LA vonatok fékezése (5.2.12.)

### **5.3. Légfékkel végzett tolatás**

- Légfékkel végzett tolatás (5.3.1.)
- (5.3.2.)
- (5.3.3.)
- (5.3.4.)
- (5.3.5.)
- (5.3.6.)
- (5.3.7.)

#### **5.4. A fékberendezés kezelése és vizsgálata menetszolgálat után**

- Tennivalók a végállomásra érkezés után (5.4.1.)
- A mozdonyvezető feladatai és értesítési kötelezettsége a szolgálat befejezésekor (5.4.2.)

### **6. ÁLLVATARTÁS, VÉDEKEZÉS ÁRMŰMEGFUTAMODÁSOK ELLEN**

#### **6.1. A járműmegfutamodás elleni védekezést valamennyi közlekedő, végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatknál az alábbiak szerint kell végrehajtani**

- Eljárás, ha a levegő ellátás biztosított (6.1.1.)
- Eljárás, ha a sűrítettlevegő-termelést és/vagy utántáplálást 30 percnél hosszabb ideig szüneteltetik (6.1.2.)

#### **6.2. A járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra, vagy felosztató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után — függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem — az alábbiak szerint kell végrehajtani**

#### **6.3. A járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályai**

- Járműmegfutamodás elleni védekezés általános szabályai (6.3.1.)
- Tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelése (6.3.2.)
- Rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelése (6.3.3.)
- Rögzítősaru használatára vonatkozó szabályok (6.3.4.)

### **7. HASZNÁLHATATLAN FÉKBERENDEZÉSEK**

- Teendők a mozdony fékberendezésének meghibásodása esetén (7.1.)
- Teendők az önműködő fék fékezőszelepének meghibásodása esetén (7.2.)
- Ha valamely vontatott jármű a légfék hibáját a vonat állomási tartózkodása során állapítják meg: (7.3.1.)
- Ha nyílt vonalon a közlekedő vonat valamely kocsijának fékberendezése meghibásodik (7.3.2.)
- (7.3.3.)
- (7.3.4.)
- (7.3.5.)
- Teendők a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén (7.4.)

## **8. A FÉKBERENDEZÉS HASZNÁLATA TÉLI IDŐJÁRÁSBAN**

- Téli időjárás fogalma (8.1.)
- A járművek fékberendezésének üzembe helyezése (8.2.)
- Menetszolgálat (8.3.)
- Kiegészítő intézkedés az állva tartáshoz (8.4.)

### **1. melléklet**

- Kézfékezéssel továbbított járművek, vonatok fékpróbája

### **1. függelék**

- Fékfeliratok UIC által jóváhagyott betűjelei
- Megfékezetség dokumentálásában meghatározó jelölések
- Ep fékre és vészfékátidalásra vonatkozó jelölések
- Siklásdetektor jelölése

### **2. függelék**

- Fékrendszer kiiktató szerkezet
- Rugóerőtárolós fék kiiktató szerkezet (csak rugóerőtárolóval ellátott kocsikon)
- G-P váltó állásai [HiK, W, KE fékberendezéseknél]
- Személyszállító járművek vonatnem-váltó állásai
- Raksúlyváltók
- Sík-lejtőváltó
- Fékezetségjelző berendezések
- Vészfék visszaállító berendezés jelölése

### **3. függelék**

- Féktuskók jelölése, kopási állapota

### **4. függelék**

- A volt szovjet vasutak kocsijainak fékszerkezetei

### **5. függelék**

- Vonatnem-váltó állások értelmezése többrészes járművek közlekedtetése folyamán (UIC 421.A alapján)

## **MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdony személyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM)**

### **I. RÉSZ**

#### **1.1. Az E.1. sz. Utasítás tartalma**

#### **1.2. Az Utasítás hatálya**

#### **1.3. Az Utasítás ismerete, betartása, módosítása**

#### **1.4. Az Utasítás ismerete, betartása, módosítása**

#### **1.5. Fogalom meghatározások az Utasítás rendelkezéseinek helyes értelmezése szempontjából**

- Állomásismeret (1.5.1.)
- Egyesített Éberségi és Vonatbefolyásoló Berendezés (1.5.2.)
- Ellenőrzésre jogosult személy (1.5.3.)
- Főkulcsos járművek (1.5.4.)
- Indusi vonatbefolyásoló berendezés (1.5.5.)
- Írásbeli jelentés (1.5.6.)
- Kezelési útmutató (1.5.7.)
- Menetokmány (1.5.8.)
- Mobileszközökön használható dokumentumtár és üzleti szoftveralkalmazás (1.5.9.)
- Mozdony személyzet szolgálati felsőbbisége (1.5.10.)
- Műszaki mentés (1.5.11.)
- Típusismeret (1.5.12.)
- Üzemi napló (1.5.13.)
- Vonalismeret (1.5.14.)
- Vonatbefolyásoló berendezés (1.5.15.)

#### **1.6. A mozdony személyzet szolgálatellátására vonatkozó általános előírások**

- (1.6.1.)
- (1.6.2.)
- (1.6.3.)

- (1.6.4.)

### **1.7. A vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonya, az ott tartózkodás feltételei**

- (1.7.1.)
- (1.7.2.)

## **2. A MOZDONYVEZETŐI SZOLGÁLAT ALAPSZABÁLYAI**

### **2.1. A mozdonyon szolgálatot végzők száma**

### **2.2. Szolgálat megkezdése, befejezése**

### **2.3. Felelősség a mozdony vezetéséért**

## **3. A MOZDONYOK ÜZEMELTETÉSÉNEK ALAPSZABÁLYAI**

### **3.1. A mozdonyok felkészítése a szolgálatra**

### **3.2. A mozdony átvétele**

- Teendők nem személyes váltás esetén (3.2.1.)
- Teendők személyes váltás esetén (3.2.2.)

### **3.3. A dízelmozdony üzembe helyezése**

### **3.4. A villamos mozdony üzembe helyezése**

### **3.5. a mozdony működésének üzem közbeni ellenőrzése**

### **3.6. A mozdony vizsgálata hosszabb tartózkodási idő alatt**

### **3.7. A mozdony érkezés utáni vizsgálata**

### **3.8. A mozdony hatósági átvizsgálása**

### **3.9. Szerkezeti változtatások, módosítások**

### **3.10. A mozdony felszerelési tárgyai**

### **3.11. Teendők fagyveszély esetén**

### **3.12. Dízelmotor üzemszerű leállítása**

## **4. A KÖZLEKEDÉS (VONATTOVÁBBÍTÁS, TOLATÁS) ALAPSZABÁLYAI**

### **4.1. A vonat, tolatási mozgás indítása**

### **4.2. A mozdonyvezető helye**

- (4.2.2.)

### **4.3. Alkalmazható sebesség**

### **4.4. Vonatbefolyásoló berendezések üzemeltetése**

### **4.5. A pálya megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek**

### **4.6. A felsővezeték megfigyeléséhez kapcsolódó kötelezettségek**

### **4.7. Áramszedők használata**

### **4.8. Fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladás, tartózkodás**

### **4.9. Az áramszedők védelme**

### **4.10. Felelősség a vontatási energia gazdaságos felhasználásáért**

### **4.11. A perdülegsgátló és a homokoló berendezés használata**

### **4.12. A mozdony lámpáinak használata**

### **4.13. A nem használt vezetőfülke lezárása**

### **4.14. Menet közbeni irányváltás tilalma**

### **4.15. Közlekedés behavazott pályán**

### **4.16. Mozdonyok tolatása karbantartási telephelyen**

## **5. BIZTONSÁGI SZABÁLYOK**

### **5.1. Személyi biztonsági szabályok**

- (5.1.11.)

## **5.2. Tűzbiztonsági szabályok**

## **5.3. Mozdonyok biztonsága**

## **5.4. Eltávozás a mozdonytól**

- (5.4.1.)
- (5.4.2.)
- (5.4.3.)
- (5.4.4.)
- (5.4.5.)
- (5.4.6.)

## **6. HIBAE LHÁRÍTÁS**

### **6.1. Hibaelhárítási alapszabály**

### **6.2. A vontatott járművek hibái**

### **6.3. Mozdonyhibák**

- (6.3.1.)
- (6.3.2.)
- (6.3.2.1.1.)
- (6.3.2.1.2.)
- (6.3.2.1.3.)
- (6.3.2.1.4.)
- (6.3.3.1.)
- (6.3.3.2.)
- (6.3.3.3.)
- (6.3.3.4.)
- (6.3.3.5.)
- (6.3.4.1.)
- (6.3.4.2.)
- (6.3.5.1.)
- (6.3.5.2.)
- (6.3.5.3.)

- (6.3.5.4.)
- (6.3.5.5.)
- (6.3.5.6.)

## **17. MELLÉKLETEK**

### **7.1. melléklet**

### **7.2. melléklet**

## **III. RÉSZ AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉSSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma**

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Éberségi berendezés (SIFA) (1.2.1.)
- Éberségi berendezés használhatatlansága (1.2.2.)
- Éberségi berendezés kiiktatása (1.2.3.)
- Éberségi felhívás fényjelzése (1.2.4.)
- Éberségi felhívás hangjelzése (1.2.5.)
- Éberségi kényszerfékezés (1.2.6.)
- Éberségi működés regisztrálása (1.2.7.)
- Éberségi nyugtázó eszközök (1.2.8.)
- Éberségi vontatás-tiltás (1.2.9.)
- Időfüggő éberségi berendezés (1.2.10.)
- Beavatkozási idő (1.2.10.1.1.)
- Hosszú ciklus idő (1.2.10.1.2.)
- Nyugtázási idő (1.2.10.1.3.)
- Rövid ciklus idő (1.2.10.1.4.)

### **2. AZ ÉBERSÉGI BERENDEZÉS HASZNÁLATA**

- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.3.)



## **IV./A. RÉSZ: MÁV-RENDSZERŰ, EÉVB-ELVŰ VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma**

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- EÉVB-elvű berendezés (1.2.1.)
- EÉVB-elvű berendezés kiiktatása (1.2.2.)
- EÉVB-elvű berendezés működésének regisztrálása (1.2.3.)
- EÉVB-elvű berendezés útfüggő éberségi berendezés moduljának működése (1.2.4.)
- EÉVB kényszerfékezés (1.2.5.)
- EÉVB vontatás-tiltás (1.2.6.)
- MÁV/Idegen átkapcsoló (1.2.7.)
- MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés (1.2.8.)
- Menet/Tolatás üzemmódváltó kapcsoló (1.2.9.)
- Saját/Csatolt átkapcsoló (1.2.10.)
- Sebességmérő berendezés használhatatlansága (1.2.11.)
- Hosszú ciklus távolság (1.2.12.1.)
- Nyugtázási távolság (1.2.12.2.)
- Rövid ciklus távolság (1.2.12.3.)
- Beavatkozási távolság (1.2.12.4.)

### **2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA**

#### **2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása**

#### **2.2. Jól működő állapot megállapítása**

- Alaki ellenőrzés (2.2.1.)
- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.3.)

### **3. A MOZDONYOKON, VEZÉRLŐKOSZIKON ALKALMAZOTT EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

#### **3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése**

#### **3.2. A vezetőállás jelző jelzései**

#### **3.3. A vezetőállás jelző jelzései folyamatos vagy szakaszos jelfeladás esetén**

- A berendezés tolatás-üzemmódban működik. Az alkalmazható legnagyobb sebesség 40 km/h. (3.3.8.)

### **5. EÉVB-ELVŰ BERENDEZÉSEK MŰKÖDÉSE**

#### **5.1. Az EÉVB-elvű berendezések működési elve a következő**

#### **5.2. Az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködése**

#### **5.3. Az MÁV Zrt. és a GYSEV Zrt. vonalain alkalmazható EÉVB-elvű berendezések**

#### **5.4. Az EÉVB-elvű berendezés működése, a vasúti pálya jelfeladásra kiépítettségi, működési állapotának függvényében**

- Közlekedés vonatbefolyásolásra ki nem épített vasútvonalon (5.4.1.)
- Működés, kezelés, amennyiben bármilyen okból a pálya felől kiértékelhető ütemezés nem érkezik, tisztán éberségi berendezés üzemmód (5.4.1.1.)
- Az EÉVB-elvű berendezés működése, kezelése vonatbefolyásolásra, jelfeladásra kiépített pályán (vágányon) (5.4.2.)
- Állomási jelfeladással kapcsolatos szabály (5.5.5.)

#### **5.6. Tolatás-üzemmód**

#### **5.8. MÁV/Idegen átkapcsolóval összefüggő kezelési szabályok**

#### **5.9. Különleges üzemállapotok, hibák**

- (5.9.4.1.)

## **IV./B. RÉSZ A PZB90 KÖVETELMÉNYEK SZERINT MŰKÖDŐ INDUSI VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉSEL TÖRTÉNŐ KÖZLEKEDÉSRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

### **1. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**

#### **1.1. Az utasítás hatálya, tartalma**

#### **1.2. Fogalom meghatározások**

- Aktív vezetőfülke (1.2.1.)
- Indusi berendezés (1.2.2.)
- Indusi berendezés kiiktatása (1.2.3.)
- Indusi berendezés mellett működő éberségi berendezés (1.2.4.)
- Indusi berendezés működésének regisztrálása (1.2.5.)
- Indusi kényszerfékezés (1.2.6.)
- Indusi sebességmérő berendezés (1.2.7.)
- Indusi „Störbetrieb” (hiba) üzemmód (1.2.8.)
- Indusi vezetőállás jelző (1.2.9.)
- Indusi vontatás-tiltás (1.2.10)
- PZB90-rendszerű vonatbefolyásoló berendezés (1.2.11.)
- Tolatási Indusi vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt járművel (1.2.12.)

### **2. A VONATBEFOLYÁSOLÓ BERENDEZÉS HASZNÁLATA**

#### **2.1. A vonatbefolyásoló berendezés üzemben tartása**

#### **2.2. Jól működő állapot megállapítása**

- Alaki ellenőrzés (2.2.1.)
- Működésellenőrzés (2.2.2.)
- Vonatadat bevitel (2.2.3.)
- Indusi normál adatbevitel (2.2.3.1.)
- Indusi pótatadat bevitel (2.2.3.2.)
- Üzemben tarthatóság (2.2.4.)
- Az Indusi berendezés használhatatlansága (2.2.5.)

### **3. A VEZETŐFÜLKÉVEL RENDELKEZŐ JÁRMŰVEKNÉL ALKALMAZOTT INDUSI BERENDEZÉS VEZETŐÁLLÁS JELZŐIRE ÉS JELZÉSEIRE VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

#### **3.1. A vezetőállás jelző alkalmazása, működése**

#### **3.2. A vezetőállás jelző jelzései**

- 55 jelzés (3.2.1.)
- 70 jelzés (3.2.2.)
- 85 jelzés (3.2.3.)
- Felváltva villogó „70-85” jelzés (3.2.4.)
- 1000Hz jelzés (3.2.5.)
- 500Hz jelzés (3.2.6.)
- Kényszerfékezés jelzése (3.3.1.)
- Felügyelt sebesség túllépés jelzése (3.3.2.)

#### **3.4. Indusi hangjelzések**

#### **3.5. Indusi kezelőszervek**

### **4. AZ INDUSI BERENDEZÉS ÜZEME, KEZELÉSI SZABÁLYZATA**

#### **4.1. Karbantartó telephelyről történő kijárási előtti ellenőrzések**

#### **4.2. Indulás előtti önteszt elvégzése**

#### **4.3. Indulás előtti mozdonyvezetői és vonatadat bevitel**

#### **4.4. Közlekedés Indusi berendezéssel**

- Indulási felügyelet (4.4.1.)

#### **4.5. Közlekedés 2000Hz-es mágnessel együttműködő főjelző Megállj! jelzése vagy Hívójelzése esetén**

#### **4.6. Tolatás Indusi berendezéssel**

#### **4.7. Különleges üzemállapotok, hibák**

- (4.7.1.)
- (4.7.2.)
- (4.7.3.)
- (4.7.4.)

- (4.7.4.1.)
- (4.7.5.)
- (4.7.6.)



## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetőek.

### Írásbeli és szóbeli kérdések

#### **MÁV Zrt. F.1.sz. Jelzési Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)**

1. Ismertesse az Alakjelző fogalmát!
2. Mit ért a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség alatt?
3. Ismertesse a Bejárat jelző fogalmát!
4. Ismertesse a Biztosított tolatásjelző fogalmát!
5. Ismertesse a Csonkavágány meghatározását!
6. Ismertesse az Ellenőrző jelző fogalmát!
7. Ismertesse a Fedezendő pont fogalmát!
8. Ismertesse a Fedezőjelző fogalmát!
9. Ismertesse a Fényjelző fogalmát!
10. Ismertesse a Figyelmeztető jel fogalmát!
11. Ismertesse a Fordítókorong fogalmát!
12. Ismertesse a Gurításjelző fogalmát!
13. Ismertesse a Hallható jelzés fogalmát!
14. Ismertesse a Jelfeladás fogalmát!
15. Ismertesse a Jelzés fogalmát!
16. Ismertesse a Jelzőárbóc fogalmát!
17. Ismertesse a Jelzőeszköz fogalmát!
18. Ismertesse a Jelzőhíd fogalmát!
19. Ismertesse a Jelzővel ellenőrzött útsorompó fogalmát!
20. Ismertesse a Jelzővel függésben lévő útsorompó fogalmát!
21. Ismertesse a Kézi állító készülék fogalmát!
22. Ismertesse a Kézi jelzés fogalmát!
23. Ismertesse a Kijárat jelző fogalmát!
24. Ismertesse a Kisiklasztó saru fogalmát!
25. Ismertesse a Központi állítás fogalmát!

26. Ismertesse a Lassan bejárando pályarész fogalmát!
27. Ismertesse a Nem biztosított főjelző fogalmát!
28. Hogyan vannak elhelyezve a jelzők a pálya mentén?
29. Ismertesse a Rálátási távolság fogalmát!
30. Mikor korlátozott a szabadlátás?
31. Ismertesse a Szabadlátás korlátozottságának fogalmát!
32. Ismertesse a Szabványos állás (alapállás) fogalmát!
33. Ismertesse a Szelvényezés fogalmát!
34. Mikor korlátozott a távolbalátás?
35. Ismertesse a Távolbalátás korlátozottsága fogalmát!
36. Ismertesse a Távolságjelző fogalmát!
37. Ismertesse a Teljes sorompó fogalmát!
38. Ismertesse a Térköz fogalmát!
39. Ismertesse a Térközjelző fogalmát!
40. Ismertesse a Tolatásjelző fogalmát!
41. Ismertesse a Tolópad fogalmát! (1.2.41.)
42. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző fogalmát!
43. Ismertesse az Ütközőbak, földkúp fogalmát!
44. Ismertesse a Vasúti járműmérleg fogalmát!
45. Ismertesse a Vágány fogalmát!
46. Ismertesse a Vágányzáró sorompó fogalmát!
47. Ismertesse a Vezetőállás jelző fogalmát!
48. Ismertesse a Vonat által vezérelt útsorompó fogalmát!
49. Ismertesse a Vonatbefolyásolás fogalmát!
50. Ismertesse a Vonat eleje fogalmát!
51. Ismertesse a Vonat vége fogalmát!
52. Csoportosítsa azokat az eszközöket és berendezéseket, amelyekkel jelzést, továbbá figyelmeztetést lehet adni!
53. Mivel adhatók a vasúti jelzések és figyelmeztetések?
54. Ismertesse a hallható és a látható jelzések alkalmazását!
55. Mikor, hol és hogyan kell adni a jelzéseket?

56. Milyen szabályok vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére és módjára?
57. Ismertesse a figyelési kötelezettségre vonatkozó szabályokat!
58. Mi az eljárás eltérő értelmű egyidőben adott, továbbá kétes értelmű jelzések esetén?
59. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartására vonatkozó szabályokat!
60. Milyen szempontok szerint csoportosíthatjuk a jelzőket?
61. Ismertesse a jelzők csoportosítását!
62. Hol kell elhelyezni a különböző jelzőket és figyelmeztető jeleket?
63. Ismertesse a jelzőárbócok forgalomszabályzó szerepét!
64. Ismertesse a jelzőárbócok színezését!
65. Ismertesse a jelzőlápák világítására vonatkozó szabályokat!
66. Sorolja fel a főjelzőket, ismertesse a főjelzők feladatát!
67. Ismertesse a bejárat jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
68. Ismertesse a kijárat jelzők fajtáit és alkalmazását!
69. Ismertesse a fedezőjelzők alkalmazására vonatkozó szabályokat!
70. Ismertesse a térközjelzők fajtáit és alkalmazásukra vonatkozó szabályokat!
71. Sorolja fel az Útsorompók működését ellenőrző Főjelzőket!
72. Ismertesse a főjelzők kezelésére vonatkozó előírásokat!
73. Ismertesse a fényjelzők jelzési rendszerét!
74. Ismertesse a jelzések értelmezésének alapszabályait!
75. Ismertesse a főjelzők kiegészítő jelzéseit!
76. Ismertesse a biztosított fény bejárat, kijárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
77. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők vonatkozó jelzés szabályozó jelzéseit!
78. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző alkalmazását, kialakítását!
79. Ismertesse az Útsorompót ellenőrző fedezőjelző jelzéseit!
80. Ismertesse a nem biztosított fény bejárat jelzők jelzéseit!
81. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) fény térközjelzők jelzéseit!
82. Ismertesse a biztosított alak bejárat, fedező és térközjelzők jelzéseit!
83. Ismertesse az alak kijárat jelzők jelzéseit!
84. Ismertesse a nem biztosított alak bejárat jelzők jelzéseit!





85. Ismertesse a nem biztosított (vonatjelentő) alak térközjelzők jelzéseit!
86. Hogyan kell a főjelzők jelzésére előjelzést adni?
87. Ismertesse az előjelzők fajtáit!
88. Ismertesse az előjelzők és az előjelzést is adó főjelző helyére vonatkozó előírásokat!
89. Ismertesse az előjelző szabványos állását és az alak előjelző kezelésére vonatkozó szabályokat!
90. Ismertesse a biztosított fény főjelzők külön előjelzőjének jelzéseit!
91. Ismertesse a nem biztosított fény bejárati jelzők előjelzőinek jelzéseit!
92. Ismertesse a nem biztosított fény térközjelzők előjelzőinek jelzéseit!
93. Ismertesse a biztosított alak főjelzők háromfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
94. Ismertesse a biztosított alak főjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
95. Ismertesse a nem biztosított alak bejárati jelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
96. Ismertesse a nem biztosított alak térközjelzők kétfogalmú alak előjelzőinek jelzéseit!
97. Ismertesse az előjelzővel egyesített alak bejárati vonatkozó előírásokat!
98. Ismertesse az ismétlőjelző alkalmazását és jelzéseit!
99. Ismertesse a tolatási mozgást szabályozó jelzők fajtáit!
100. Melyek a tolatási mozgást szabályozó jelzők?
101. Alkalmazásuk szerint milyenek lehetnek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők?
102. Mire érvényesek a tolatásjelzővel egyesített fény főjelzők jelzései?
103. Ismertesse a tolatásjelzővel egyesített fény kijárati és a tolatásjelzővel egyesített további fény bejárati jelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
104. Ismertesse az állomások vonatfogadó vágányain alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
105. Ismertesse az ütközőbakban végződő vonatfogadó vágányon alkalmazott tolatásjelzővel egyesített fény fedezőjelzők tolatási mozgásokra vonatkozó jelzéseit!
106. Hogyan csoportosítjuk a tolatásjelzőket szerkezetük és biztosítottságuk szerint?

107. Ismertesse a tolatásjelzők kezelésére vonatkozó szabályokat!
108. Ismertesse a fény tolatásjelzők jelzéseit!
109. Ismertesse az alak tolatásjelzők jelzéseit!
110. Hogyan kell értelmezni a biztosított, tolatási mozgást szabályozó jelzők Szabad a tolatás jelzését?
111. Ismertesse a Biztosított fény tolatásjelzők kiegészítő jelzését!
112. Ismertesse a vasúti járműmérlegen alkalmazott tolatásjelzőkre vonatkozó előírásokat!
113. Ismertesse a Mellékvonali ellenőrző jelző feladatát, kialakítását!
114. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat, és a kijáratirányú ellenőrző jelző szabványos állására vonatkozó előírást!
115. Ismertesse a kijáratirányú ellenőrző jelző jelzéseit!
116. Ismertesse az útátjárójelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
117. Hol nem kell útátjáró jelzőt elhelyezni?
118. Ismertesse az útsorompót ellenőrző egyéb jelzők csoportosítását!
119. Milyen jelzőt alkalmazunk a vasúti átjáró megjelölésére?
120. Ismertesse a váltójelzők alkalmazását!
121. Milyenek lehetnek a váltójelzők kialakításuk szerint?
122. Mely váltók hagyhatók váltójelző nélkül?
123. Ismertesse a váltók megjelölését, a váltószámozás feltüntetésének módját!
124. Ismertesse az egyszerű váltó váltójelzőjének jelzéseit!
125. Ismertesse az átszelési váltó váltójelzőjének jelzéseit!
126. Ismertesse a váltók kézi állító készülékének színezését!
127. Ismertesse a vágányzáró- jelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
128. Ismertesse a vágányzáró- jelző jelzéseit!
129. Milyen jelző alkalmazható a megállás helyének megjelölésére?
130. Ismertesse a megállás helye jelzőt!
131. Ismertesse a megállás helye jelző alkalmazására vonatkozó előírásokat!
132. Ismertesse a biztonsági határjelzőt és alkalmazását!
133. Ismertesse a tolatási határjelzőt és alkalmazását!
134. Ismertesse a V – betűs jelzőt és alkalmazását!

135. Sorolja fel a lassan bejárando pályarész megjelölésére használt jelzőket, és alkalmazásuk szabályait!
136. Ismertesse a Lassúmenet előjelzőket és jelzéseiket!
137. Ismertesse a Lassúmenet vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
138. Hogyan kell a járhatatlan pályarészeket fedezni állomáson valamint nyílt vonalon?
139. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezésére szolgáló jelzőket!
140. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését nyílt vonalon!
141. Ismertesse a járhatatlan pályarészek fedezését szolgálati helyen!
142. Hogyan kell a munkaterületet fedezni a szolgálati helyeken és a nyílt pályán?
143. Mi az eljárás Pályán dolgoznak! jelzőnél?
144. Ismertesse az ERTMS körzet kezdete jelzőre vonatkozó előírásokat!
145. Ismertesse az ERTMS Megállás helye jelzőre vonatkozó előírásokat!
146. Ismertesse az ERTMS vége jelzőre vonatkozó előírásokat!
147. Ismertesse az ETCS szintváltás helye jelzőt!
148. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó jelzőket és jelzéseit!
149. Ismertesse a csak villamos mozdonyokra vonatkozó figyelmeztető jelző jelzéseit!
150. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás és a Vonatkísérők a helyükre jelzéseket!
151. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse az Indulásra készen és a Felhívás az indításra jelzéseket!
152. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Felhívás az áthaladásra és a Szabad az elhaladás! jelzéseket!
153. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! jelzéseket!
154. Sorolja fel a vonatközlekedés közben adható jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! jelzéseket!
155. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távolodj tőlem! és a Közeledj felém! kézi- és hangjelzéseket!
156. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Lassan! és a Megállj! kézi- és hangjelzéseket!
157. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Gyorsíts! és a Nyomás! kézi- és hangjelzéseket!

158. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Határig! és a Rájár! kézi- és hangjelzéseket!
159. Sorolja fel a tolatás közben adható kézi jelzéseket, ismertesse a Távoldj tőlem! és a Szétkapcsolni! kézi- és hangjelzéseket!
160. Ismertesse a kézi jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
161. Ismertesse a mozdony személyzet Figyelj! Hangjelzését!
162. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Vonat állt meg a bejáratnál jelző előtt és a Tolást megkezdeni! jelzéseket!
163. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Tolást megszüntetni! és a A vonat indul! jelzéseket!
164. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a A féket húzd meg! és a A féket ereszd meg! jelzéseket!
165. Sorolja fel a mozdony személyzet hangjelzéseit, ismertesse a Veszély! és a A vonatot vészfékkel állították meg jelzéseket.
166. Kik a mozdony személyzet hangjelzéseinek adására kötelezettek?
167. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Befékezni! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
168. Ismertesse a fékpróba jelzések közül a Féket feloldani! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
169. Ismertesse a fékpróba jelzések közül A fék rendben! jelzést, és a fékpróba jelzések alkalmazására vonatkozó előírásokat!
170. Ismertesse a jelzőőrök jelzéseivel kapcsolatos előírásokat!
171. Ismertesse a vonat elejének, valamint a végének jelzéseit!
172. Ismertesse a vonat elejének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
173. Ismertesse a vonat elejének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
174. Ismertesse a vonat elejének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
175. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
176. Ismertesse a vonat elejének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
177. Ismertesse a vonat végének, valamint kapcsolatlan tolómozdonyának jelzéseit!
178. Ismertesse a vonat végének, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!

179. Ismertesse a vonat végének, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
180. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
181. Ismertesse a vonat végének jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
182. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a tolatást végző járművek jelzéseit!
183. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony, valamint a személyekkel elfoglalt kocsik jelzéseit!
184. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
185. Ismertesse a kapcsolatlan tolómozdony jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
186. Ismertesse a tolatást végző járművek, valamint a személyek által elfoglalt kocsik jelzéseit!
187. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
188. Ismertesse a tolatást végző járművek jelzéseit, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
189. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a vonatokon alkalmazandó jelzésekkel kapcsolatos rendelkezések alapszabályát!
190. Ismertesse a személyek által elfoglalt kocsikon alkalmazott jelzéseket, valamint a jelzések ellenőrzésének és megfigyelésének szabályait!
191. Ismertesse az üzemén kívüli jelzőkkel kapcsolatos előírásokat
192. Ismertesse a figyelmen kívül hagyandó jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
193. Ismertesse az érvénytelen jelzőkkel kapcsolatos előírásokat!
194. Honnan ismerhető fel az érvénytelen jelző, mikor lehet a jelzőket érvényteleníteni?
195. Hogyan kell érvényteleníteni a jelzőket?
196. Mikor kell a jelzőt használhatatlannak minősíteni?
197. Mi az eljárás a használhatatlan jelzők esetében?
198. Ismertesse a Bejárati jelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!

199. Ismertesse Az alak főjelző továbbhaladást engedélyező szabványos állására figyelmeztető jelet, és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
200. Ismertesses a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jel!
201. Ismertesses a Helyszíni őrzés alatt nem álló, nem biztosított váltóra figyelmeztető jelet, és az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet!
202. Ismertesse a Kihúzóvágányon az ütközőbak (földkúp) távolságára figyelmeztető jelet!
203. Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
204. Ismertesse az Űrszelvénybe nyúló létesítményre figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
205. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet!
206. Ismertesse a Villamos távvezeték biztonsági övezetére figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
207. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Tolató-vágányutas biztosítóberendezés hatáskörzetének végére figyelmeztető jelet!
208. Ismertesse a Villamos előfűtésre (hűtésre) figyelmeztető jelet, és a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet!
209. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a Jelző, figyelmeztető jel érvényének irányára utaló figyelmeztető jelet!
210. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet kezdetére figyelmeztető jelet!
211. Ismertesse a Fénysorompót ellenőrző útátjárójelzőre figyelmeztető jelet, és a GSM-R körzet végére figyelmeztető jelet!
212. Ismertesse a Vezeték nélküli rádiós rendszerekre figyelmeztető jeleket!

### **MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás (VHF/64299/2020-ITM)**

213. Milyen szabályok vonatkoznak az utasítások értelmezésére?
214. Ismertesse a vasúti járművezető (továbbiakban: mozdonyvezető) mellett figyelő szolgálatot ellátó dolgozó fogalmát!
215. Ismertesse az Állomás (pályaudvar) fogalmát!

216. Ismertesse az Állomás területének fogalmát!
217. Ismertesse az Állomásfőnök fogalmát!
218. Ismertesse az Állomási személyzet fogalmát!
219. Ismertesse az Állomáskezelő fogalmát!
220. Ismertesse az Állomásközi távbeszélő fogalmát!
221. Ismertesse az Átmenő fővágány fogalmát!
222. Ismertesse az Átszelési kitérő fogalmát!
223. Ismertesse a Biztonsági betét fogalmát!
224. Ismertesse a Biztosított szolgálati hely fogalmát!
225. Ismertesse a Csatlakozó állomás fogalmát!
226. Ismertesse a Csatlakozó vasúti pálya fogalmát!
227. Ismertesse a Deltavágány fogalmát!
228. Ismertesse az Egyszerű kitérő fogalmát!
229. Ismertesse az Elágazó állomás fogalmát!
230. Ismertesse az Elegy fogalmát!
231. Ismertesse az Ellenmenetet kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
232. Ismertesse az Elsodrési határ fogalmát!
233. Ismertesse az Eseménykönyv, Eseménylap fogalmát!
234. Mit ért ETCS alatt?
235. Mi az ETCS menetengedély?
236. Ismertesse az Éberségellenőrző (éberségi) berendezés fogalmát!
237. Ismertesse a Fejállomás fogalmát!
238. Ismertesse a Felhatalmazás fogalmát!
239. Ismertesse a Féksaru fogalmát!
240. Ismertesse a Forgalmi kitérő fogalmát!
241. Ismertesse a Forgalmi kocsimester fogalmát!
242. Ismertesse a Forgalmi szolgálat fogalmát!
243. Ismertesse a Forgalmi szolgálattelvő fogalmát!
244. Ismertesse a Forgalmi vonalirányító fogalmát!
245. Ismertesse a Forgalmirányító fogalmát!
246. Ismertesse a Forgalomszabályozást végző szolgálati hely fogalmát!

247. Ismertesse a Fővágány fogalmát!
248. Ismertesse a GSM-R hálózat fogalmát!
249. Ismertesse a Hangrögzítő berendezés fogalmát!
250. Ismertesse a Helyes és helytelen vágány fogalmát!
251. Ismertesse a Helyi forgalmi távbeszélő fogalmát!
252. Ismertesse a Hidegen továbbított mozdony fogalmát!
253. Ismertesse a Hordozható rádió fogalmát!
254. Ismertesse az Ingavonat fogalmát!
255. Ismertesse az Iparvágány fogalmát!
256. Ismertesse a Jegyvizsgáló fogalmát!
257. Ismertesse a Jelenlétes forgalmi szolgálattevő (továbbiakban: jelenlétes) fogalmát!
258. Ismertesse a Jelzőőr fogalmát!
259. Ismertesse a Jobb és bal vágány fogalmát!
260. Ismertesse a Kezdőpont, végpont fogalmát!
261. Ismertesse a Kémszemlevonat fogalmát!
262. Ismertesse a Kiszolgálást végző vonat fogalmát!
263. Ismertesse a Kitérő (továbbiakban forgalmi szempontból: váltó) fogalmát!
264. Ismertesse a Kocsirendező fogalmát!
265. Ismertesse a Középállomás fogalmát!
266. Ismertesse a Központi forgalomellenőrző szolgálat (KÖFE) fogalmát!
267. Ismertesse a Központi forgalomirányító szolgálat (KÖFI) fogalmát!
268. Ismertesse a Külső forgalmi szolgálattevő fogalmát!
269. Ismertesse a Megállás forgalmi okból fogalmát!
270. Ismertesse a Megállóhely fogalmát!
271. Ismertesse a Megálló-rakodóhely fogalmát!
272. Ismertesse a Mellékvágány fogalmát!
273. Ismertesse a Menetvonal fogalmát!
274. Ismertesse a Mobiltelefon fogalmát!
275. Ismertesse a Motorkocsi fogalmát!
276. Ismertesse a Motorvonat fogalmát!



277. Ismertesse a Mozdony (vontatójármű) fogalmát!
278. Ismertesse a Mozdonyrádió fogalmát!
279. Ismertesse a Mozdonyszemélyzet fogalmát!
280. Ismertesse a Mozdonyvezető fogalmát!
281. Ismertesse a Mozdonyvonat fogalmát!
282. Ismertesse a Munkavégzésért felelős fogalmát!
283. Ismertesse a Műszaki irányító fogalmát!
284. Ismertesse a Nem biztosított állomás fogalmát!
285. Ismertesse a Nyílt vonal (pálya) fogalmát!
286. Ismertesse a Nyíltvonalival vonattalálkozás fogalmát!
287. Ismertesse a Nyomtavolság fogalmát!
288. Ismertesse az Összekötő vasúti pálya fogalmát!
289. Ismertesse a Pályaelágazás fogalmát!
290. Ismertesse a Pályahálózat működtető fogalmát!
291. Ismertesse a Pályaelágazásnak minősülő sajátcélú vasúti pályahálózatkiágazás fogalmát!
292. Ismertesse a Pályaműködtetői kapacitásigény felhasználás fogalmát!
293. Ismertesse a Pályasebesség fogalmát!
294. Ismertesse a Pályaszemélyzet fogalmát!
295. Ismertesse a Pályaszinti vágánykeresztezés fogalmát!
296. Ismertesse a Pályatelefon fogalmát!
297. Ismertesse a Páros féksaru fogalmát!
298. Ismertesse a Pilóta fogalmát!
299. Ismertesse a Próbavonat fogalmát!
300. Ismertesse a Rakodóhely fogalmát!
301. Ismertesse a Rakszelvény fogalmát!
302. Ismertesse a Rádiós Blokk Központ (RBC) fogalmát!
303. Ismertesse a Rendelkezési szakasz fogalmát!
304. Ismertesse a Rendelkező állomás fogalmát!
305. Ismertesse a Rendező-pályaudvar fogalmát!
306. Ismertesse a Rendkívüli áthaladás fogalmát!

307. Ismertesse a Rendkívüli esemény fogalmát!
308. Ismertesse a Rögzítő saru fogalmát!
309. Ismertesse a Rugós váltó fogalmát!
310. Ismertesse a Saját célú vasúti pályahálózat fogalmát!
311. Ismertesse a Saját célú vasúti pályahálózatot kiszolgáló vonat fogalmát!
312. Ismertesse a Segélymozdony fogalmát!
313. Ismertesse a Segélyvonat fogalmát!
314. Ismertesse a Szállítmánykísérő fogalmát!
315. Ismertesse a Személyszállító vonat fogalmát!
316. Ismertesse a Szerelvényvonat fogalmát!
317. Ismertesse a Szolgálati felsőbbbség fogalmát!
318. Ismertesse a Szolgálati főnök fogalmát!
319. Ismertesse a Szolgálati hely fogalmát!
320. Ismertesse a Szolgálati vonat fogalmát!
321. Ismertesse a Tehervonat fogalmát!
322. Ismertesse a Térközbiztosító berendezés fogalmát!
323. Ismertesse a Térközőr fogalmát!
324. Ismertesse a Tolatás fogalmát!
325. Ismertesse a Tolatásvezető fogalmát!
326. Ismertesse a Tolatócsapat fogalmát!
327. Ismertesse a Tolatószemélyzet fogalmát!
328. Ismertesse a Tolómozdonnyal közlekedő vonat fogalmát!
329. Ismertesse a Tolt vonat fogalmát!
330. Ismertesse a Többvágányú pálya fogalmát!
331. Ismertesse az Utasítást adó hangszórós távbeszélő fogalmát!
332. Ismertesse az Utasperon fogalmát!
333. Ismertesse az Utolérést kizáró biztosítóberendezés fogalmát!
334. Ismertesse az Útsorompó kezelő (továbbiakban: sorompókezelő) fogalmát!
335. Ismertesse az Ügyeleti szolgálat fogalmát!
336. Ismertesse az Üzemi vonat fogalmát!
337. Ismertesse az Úrszelvény fogalmát!

338. Ismertesse az Vasúti munkagép (továbbiakban: munkagép) fogalmát!
339. Ismertesse az Vasúti társaság fogalmát!
340. Ismertesse a Vágányfonódás fogalmát!
341. Ismertesse a Vágánygépkocsi fogalmát!
342. Ismertesse a Vágányút fogalmát!
343. Ismertesse a Vágányzár fogalmát!
344. Ismertesse a Vállalkozó vasúti társaság fogalmát!
345. Ismertesse a Váltókezelő fogalmát!
346. Ismertesse a Vezető jegyvizsgáló fogalmát!
347. Ismertesse a Vezető váltókezelő fogalmát!
348. Ismertesse a Vezérlőkocsi fogalmát!
349. Ismertesse a Védőkocsi fogalmát!
350. Ismertesse a Védőváltó fogalmát!
351. Ismertesse a Vonali kocsirendező fogalmát!
352. Ismertesse a Vonali távbeszélő fogalmát!
353. Ismertesse a Vonali tolatásvezető fogalmát!
354. Ismertesse a Vonat fogalmát!
355. Ismertesse a Vonatfelosztás fogalmát!
356. Ismertesse a Vonatindító állomás fogalmát!
357. Ismertesse a Vonatjelentőőr fogalmát!
358. Ismertesse a Vonatkísérő személyzet fogalmát!
359. Ismertesse a Vonatok készre jelentése fogalmát!
360. Ismertesse a Vonatszemélyzet fogalmát!
361. Ismertesse a Vonattalálkozás fogalmát!
362. Ismertesse a Vontatási telep fogalmát!
363. Ismertesse az Utasítás szövegében előforduló kifejezéseket!
364. Ismertesse az önálló szolgáltatételre történő beosztás előírásait!
365. Milyen szabályok vonatkoznak a forgalmi szolgálattevő jelöltek felügyelet alatti foglalkoztatására?
366. Milyen szabályok vonatkoznak a távközlő- és biztosítóberendezés kezelési vizsgákra?

367. Milyen szabályok vonatkoznak a villamosított vonalakra, valamint a villamos fűtésre, hűtésre vonatkozó ismeretek vizsgáira?
368. Ismertesse a felelősségre vonatkozó előírásokat!
369. Ismertesse a vágányok közötti magatartásra vonatkozó előírásokat!?
370. Milyen szabályok vonatkoznak a vágányokon való átjárásra?
371. Sorolja fel, kik tartózkodhatnak idegen személyek részére meg nem nyitott helyiségekben!
372. Milyen kötelessége van a dolgozónak, aki forgalom- és vagyonbiztonságot veszélyeztető cselekmény elkövetését észleli?
373. Mi az eljárás, az egy személy által kiszolgált mozdony mozdonyvezetőjének cselekvőképtelensége esetén?
374. Mikor kell biztonságos munkavégzésre alkalmatlannak minősíteni a dolgozót és mi az eljárás ebben az esetben?
375. Ismertesse a munkahely elhagyására vonatkozó előírásokat!
376. Ismertesse a rendelkezések adásának és végrehajtásának szabályait.
377. Hogy kell a munkát végezni rendkívüli helyzetben?
378. Ismertesse a Parancskönyvvel kapcsolatos tudnivalókat.
379. Milyen szolgálati jelvényeket ismer?
380. Ismertesse a szolgálatra való jelentkezés szabályait!
381. Kik kötelesek a forgalmi tevékenységet ellátó munkavállalók munkavégzését ellenőrizni?
382. Milyen szabályok vonatkoznak az élőszóval adott közleményekre?
383. Ismertesse a közlemények nyugtázása, előjegyzésére vonatkozó szabályokat!
384. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
385. Ismertesse a létesítmények jelölésére vonatkozó szabályokat!
386. Milyen előírás vonatkozik a világításra, lámpagondozásra?
387. Kinek kell jól járó órával rendelkezni?
388. Sorolja fel a váltó alkatrészeit!
389. Ismertesse a váltók alkatrészeit!
390. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból!
391. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a lezárható és nem lezárható váltókat!

392. Csoportosítsa a váltókat forgalombiztonsági szempontból, ismertesse a biztosított és nem biztosított váltókat!
393. Milyen sebességgel szabad közlekedni a váltókon ?
394. Mikor használható egy váltó forgalmi szempontból?
395. Melyek a váltó használhatóságának a forgalmi feltételei?
396. Mikor kell a váltók használhatóságáról meggyőződni?
397. Ismertesse a váltó használhatóságának ellenőrzését váltóállítás közben!
398. Mik a teendők szabad vágányút biztosítására?
399. Kik állíthatnak váltót tolatás részére?
400. Ismertesse a váltóállítás idejére vonatkozó előírásokat!
401. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó helyszíni állítású!
402. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást állomáson, ha a váltó központi állítású!
403. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást nyílt pályán!
404. Ismertesse a váltófelvágás fogalmát, valamint a váltófelvágás esetén követendő eljárást saját célú vasúti pályán, ha a váltó helyszíni állítású!
405. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak megjelölésére vonatkozó szabályokat!
406. Ismertesse a váltózárkulcsok, védelmi berendezések zárkulcsainak kezelésre vonatkozó általános szabályokat!
407. Ismertesse a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
408. Milyen szabály vonatkozik a sajátcélú vasúti pályahálózatok belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
409. Ismertesse a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelését?
410. Milyen szabály vonatkozik a más szolgálati ágak belső vágányzatán lévő váltók váltózárkulcsainak, a védelmi berendezés kulcsainak kezelésére?
411. Ismertesse a váltózárak és védelmi berendezések másodkulcsaival kapcsolatos tudnivalókat!
412. Ismertesse a sorompókezelés általános szabályait!

413. Mi az eljárás, ha az úttájrón a legközelebbi vonatig el nem hárítható akadály keletkezik?
414. Milyen szabályok vonatkoznak az útsorompók lezárására, felnyitására?
415. Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fényesorompó zavarjelzése esetén!
416. Ismertesse az eljárást a nyíltvonali fényesorompó visszajelentő fényeink hibája esetén!
417. Sorolja fel a fényesorompó használhatatlanságának eseteit!
418. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése állomáson van.
419. Ismertesse a nyíltvonali fényesorompó használhatatlansága esetén követendő eljárást, ha a fényesorompó visszajelentése nyílt vonalon van; illetve ha az Útsorompót ellenőrző fedező jelző, a Fényesorompót ellenőrző úttájrójelző, a Mellékvonali ellenőrző jelző a fényesorompó használhatatlanságára illetve a biztonságot nem veszélyeztető hibára utaló jelzést ad.
420. Mely esetekben nem kell a vonatszemélyzetet értesíteni a nyíltvonali fényesorompó használhatatlanságáról?
421. Ismertesse az eljárást állomási fényesorompó használhatatlansága esetén!
422. Ismertesse a követendő eljárást teljes sorompó használhatatlansága esetén!
423. Sorolja fel, mikor kell jelzőört alkalmazni!
424. Mi a követendő eljárás, ha a Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla hiánya esetén?
425. Mi az eljárás követendő eljárás, az Úttájrójelző hiánya esetén?
426. Mi az eljárás, a fényesorompó berendezés jelzőjének megrongálása, összetörése, kidöntése esetén?
427. Hogyan köteles a mozdonyvezető az úttájróhoz történő közeledéskor a vonat sebességét szabályozni?
428. Milyen esetekben kell legfeljebb 15 km/h sebességgel közelednie a mozdonyvezetőnek sorompóval felszerelt vagy jelzőőr által fedezett nyíltvonali úttájróhoz Írásbeli rendelkezés nélkül is?
429. Ismertesse a tolatás alapszabályát!
430. Ismertesse a tolatás engedélyezésére, elrendelésére vonatkozó előírásokat!
431. Ismertesse az állomáson, saját célú vasúti pályán, más szolgálati ág vágányzatán, a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!
432. Ismertesse a saját célú vasúti pályán a tolatás engedélyezésére vonatkozó előírásokat!

433. Milyen előírások vonatkoznak a nyílt vonalon történő tolatások engedélyezésére?
434. Ismertesse, a tolatásvezető kijelölésére vonatkozó előírásokat!
435. Sorolja fel, ki vezethet tolatást!
436. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az élfőszóban történő tolatás engedélyezés előírásait!
437. Milyen módon lehet engedélyezni a tolatást? Ismertesse az Írásbeli rendelkezésen és élfőszóval történő tolatás engedélyezés előírásait!
438. Ismertesse a tolatásvezető tolatás közbeni tartózkodási helyére vonatkozó előírásokat!
439. Ismertesse a tolatásvezető kötelességeit az első mozgás megkezdése előtt!
440. Ismertesse a tolatás vezetőjének kötelességeit minden mozgás megkezdése előtt!
441. Sorolja fel a tolatásban részt vevők kötelességeit!
442. Milyen egyéb kötelességei vannak a tolatásban résztvevőknek tolatás megkezdése előtt?
443. Sorolja fel mit nem szabad tolatás közben?
444. Milyen kötelességei vannak a mozdonyvezetőnek tolatás közben?
445. Milyen előírások vonatkoznak a tolatás megszüntetésére és folytatására?
446. Ismertesse a fővágányok tolatásra történő felhasználásának előírásait!
447. Ismertesse a személyek által elfoglalt vágány felé történő tolatás előírásait!
448. Ismertesse a tolatás előírásait, ha a tolatás olyan vágány felé történik, amely mellett engedélyezett munkát végeznek!
449. Ismertesse az át nem tekinthető vágány felé végzett tolatás előírásait!
450. Ismertesse a fedezés előírásait a járművek tisztítása esetén, ha mellékvágányon történik!
451. Ismertesse a fedezés előírásait járművek tisztítása esetén, ha az fővágányon történik!
452. Milyen előírások szerint végezhető tolatás a tolatás vezetőjének személyes jelenléte nélkül?
453. Milyen előírások vonatkoznak a tolatási vágányút beállításának közlésére?
454. Ismertesse a mozdonyra megindítására vonatkozó előírásokat tolatás közben!
455. Milyen sebességgel szabad tolatni?



456. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható fékezési módokat és ismertesse a kézifékkal fékezésre tolatásra vonatkozó előírásokat!
457. Ismertesse tolatás közben a mozdonyok mennyiségére, helyzetére, valamint a mozdony személyzet jelenlétére vonatkozó előírásokat!
458. Milyen előírások alapján távozhat el a mozdonyvezető a mozdonyról tolatási szünetekben?
459. Ismertesse az ingavonati szerelvényvel végzett tolatás előírásait!
460. Ismertesse az eljárást, ha több részből álló dízel motorvonat valamelyik egységét át kell állítani másik vágányra!
461. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen a közlekedő vonatoknál?
462. Hogyan kell védekezni a járműmegfutamodás ellen mozdonynál?
463. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a személyszállító kocsiból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
464. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés előírásait a motorkocsiból összeállított szerelvények esetén, a tolatás befejezése után!
465. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után!
466. Ismertesse a védekezés előírásait járműmegfutamodás ellen tolatás befejezése után, a pályahálózat működtető területi forgalmi szolgálati felsőbbbsége által kijelölt szolgálati helyeken!
467. Ki a felelős a megfutamodás elleni biztosításért?
468. Ismertesse, a tolatásvezetőn kívül ki a felelős a járműmegfutamodás elleni biztosításért?
469. Ismertesse a forgalmi szolgálattevő (forgalomirányító) járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
470. Ismertesse az állomásfőnök járműmegfutamodás elleni védekezéshez kapcsolódó kötelességeit!
471. Melyik utasítás szabályozza a műszaki kocsvizsgálatot?
472. A vonatkísérő személyzet által tartott kocsis-és vonatvizsgálatnak elsősorban mire kell kiterjednie, és mi történik ha a kocsik (járművek) megvizsgálása során sérülést vagy hiányosságot állapítanak meg?
473. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse az önműködő középütközős kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolás szabályait!



474. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő kapcsolás alapszabályát!
475. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ki és hogyan köteles a rögzítősaruk használhatóságát ellenőrizni és mit kell a rögzítősarukkal kapcsolatban az ÁVU-ban, VU-ban, üzemi rendben szabályozni?
476. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a mozdonyokra rendszeresített rögzítősaruk alkalmazására és mennyiségére vonatkozó előírásokat!
477. Sorolja fel milyen kapcsolókészülékekkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a személyszállító kocsik szétkapcsolása előtti teendőket!
478. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a vonat átvételekor a járművek csavarkapcsaival, féktömlőivel, fékberendezéseivel kapcsolatos előírásokat!
479. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a csavarkapocccsal történő össze- és szétkapcsolás utáni magatartási és biztonsági előírásokat!
480. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan és mely járműveket kell egymással szorosan összekapcsolni?
481. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel felszerelt járművek egymással, valamint ilyen járművek más kapcsolókészülékkel felszerelt járművekkel történő kapcsolásának szabályait!
482. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen kialakítású a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű középütközős önműködő kapcsolókészüléke, hogyan kell az ilyen járműveknél a középütközős önműködő kapcsolókészülékkel történő járműkapcsolást végrehajtani?
483. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a kombinált ütköző- és vonókészülékkel rendelkező jármű és az oldalütközőkkel, valamint hagyományos csavarkapocccsal rendelkező jármű közötti járműkapcsolást végrehajtani?
484. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Ismertesse a merev kapcsolórúddal történő járműkapcsolásra vonatkozó előírásokat!
485. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan lehet a járműveket rakománnyal összekapcsolni, mikor és hogyan kell a járművek között szükségkapcsolást alkalmazni?

486. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Milyen járműveknél és hogyan kell a járműkapcsolást segélyvonókészülékkel végrehajtani?
487. Sorolja fel a milyen kapcsolókészülékkel lehet a járműveket összekapcsolni! Hogyan kell a hókotró kapcsolását végrehajtani, valamint ki és milyen más alkatrészeket köteles összekapcsolni a járművek mechanikus kapcsolókészülékkel történő összekapcsolása után?
488. Kik a kapcsolásra kötelezett dolgozók, ki köteles az előfogati és a vonómozdony között a kapcsolást végrehajtani és a mozdonyok közötti kapcsolás szabályszerűségét ellenőrizni? ellenőrizni a mozdony kapcsolását?
489. Mennyi mozdony alkalmazható vonatok továbbítására?
490. Ismertesse a mozdonyok alkalmazására vonatkozó szabályokat!
491. Milyen esetben térhetünk el attól a szabálytól, hogy a mozdony elől legyen?
492. Mikor lehet a vonatot közbesorozott mozdonnyal közlekedtetni, továbbá besorozható-e mozdony ingavonatba?
493. Besorozható-e más jármű előfogati és vonómozdony, valamint vonatot továbbító két motorkocsi közé?
494. Mi tartalmazza a mozdonyok engedélyezett legnagyobb sebességét és a korlátozásokat?
495. Hogyan kell a darukocsit besorozni, ha alkatrészei és az össze nem nyomott ütközők között 200 mm-nél kisebb távolság van?
496. Ismertesse a darukocsi besorozására vonatkozó szabályokat!
497. Ismertesse a hókotró besorozását!
498. Hogyan értesül a pályaszemélyzet a hókotró továbbításáról?
499. Ismertesse a vonatokon szolgálatot végző vonatszemélyzet létszámára vonatkozó előírásokat!
500. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 40 km/h?
501. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 100 km/h?
502. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 120 km/h?

503. Csak mozdonyvezetővel történő közlekedés során milyen feltételek teljesülése esetén lehet a vonatnál alkalmazható sebesség legfeljebb 160 km/h?
504. Mozdonyrádió, mobiltelefon üzemképes állapotáról ki és hol köteles meggyőződni?
505. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az éberségi berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
506. Meddig és milyen sebességgel szabad közlekedni a vonattal, ha az értekező berendezés a nyílt vonalon meghibásodik?
507. Mikor kell a mozdonyvezetővel és figyelésre kötelezett dolgozóval szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében és mekkora lehet a vonatnál alkalmazható legnagyobb sebesség?
508. Munka- és forgalombiztonsági szempontból mikor nem alkalmazható a csak mozdonyvezetővel történő közlekedés a mozdonyoknál és vezérlőkocsiknál?
509. Mikor kell mozdonyvezetővel és pilótával a szolgálatot ellátni a mozdony, vezérlőkocsi vezetőfülkéjében
510. Mi határozza meg a vonatkísérők számát a vonatoknál?
511. Milyen vonatokhoz és mikor köteles a vonatot közlekedtető vasúti társaság vonali tolatásvezetőt biztosítani?
512. Hol köteles a vonatoknál szolgálatot teljesíteni a vonali tolatásvezető, továbbá a mozdony vezetőfülkéjében tartózkodó vonali tolatásvezető milyen esetekben vehető igénybe figyelésre kötelezett dolgozóként?
513. Hol kell tartózkodniuk a vonali kocsirendezőknél nem személyszállító vonatnál?
514. Több vonatkísérővel közlekedő személyszállító vonatnál hol kell tartózkodnia a vezető jegyvizsgálónak?
515. Tolt vonatnál közlekedés közben hol köteles tartózkodni a vezető jegyvizsgáló, vonali tolatásvezető?
516. Közlekedő vonatoknál mit kell közölni a forgalmi szolgálattal (forgalomirányítóval) a vonatok indulásra kész állapotának bejelentésekor?
517. Mi a menetrend szerepe, milyen vonatok részére kell menetrendet készíteni, ez alól mely vonatok képeznek kivételt?
518. Melyek a menetrend fajtái?
519. Kinek és hol kell rendelkezésre bocsátani a mindenkor érvényes Szolgálati menetrendet, továbbá ki köteles gondoskodni a közlekedő vonatok személyzetének Szolgálati menetrenddel történő ellátásáról?

520. Hogyan és kinek a kötelessége történik a vonatok számának a közlése?
521. Mikor és hogyan lehet a vonat számát megváltoztatni, erről kit és hogyan kell értesíteni?
522. Ismertesse a közlekedés-szabályozó személyeket!
523. Milyen személyek és hogyan szabályozzák a vonatközlekedést?
524. Hogyan kell az azonos és ellenkező irányú vonatok közlekedését szabályozni?
525. Melyik pályán, vágányon és pályaudvarra kell közlekedtetni a vonatokat, mikor nem kell értesíteni a vonatok személyzetét a másik pályán történő közlekedésről, mikor kell a vonatoknak új menetrendet készíteni és kézbesíteni?
526. Ismertesse a vonatok számozására és fontossági sorrendjére vonatkozó előírásokat!
527. Milyen sebességgel kell továbbítani a vonatokat, vonatközlekedés közben milyen sebességeket nem lehet túllépni?
528. Milyen sebesség alkalmazható a helyből vagy megállás után induló vonatknál?
529. Milyen sebességgel közlekedhetnek a tolt vonatok?
530. Milyen sebességgel közlekedhetnek a hókotró és hóeltakarító menetek, valamint a hókotróval felszerelt mozdonyok?
531. Ismertesse az alap és legnagyobb sebesség alkalmazására és attól történő eltérésre vonatkozó előírásokat!
532. Milyen előírások vonatkoznak a menetrend szerinti helyzet visszaállítására?
533. Hogyan kell a késett vonatokat visszahelyezni a menetrendjükbe?
534. Mikor szabad állomástávolságú közlekedésre berendezett pályán az elől haladó vonat után ugyanarra a vágányra követő vonatot indítani?
535. Ismertesse a térközrendszereket és azok jellemzőit!
536. Hogyan kell a vonatokat közlekedtetni önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt pályán?
537. Mikor használhatatlan az önműködő térközbiztosító berendezés és hogyan kell a vonatokat közlekedtetni az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
538. Mikor indítható két- vagy többvágányú, párhuzamos egyvágányú pálya azon vágányára az első menetiránnyal szemben közlekedő vonat, amely vágányon az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlan? (15.4.3.1.)

539. Miről kell értesíteni a vonat személyzetét az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlansága esetén?
540. Mi a kötelessége a mozdonyvezetőnek vonatbefolyásoló berendezéssel felszerelt mozdony, vezérlőkocsi esetén, Írásbeli rendelkezésen értesítették, az önműködő térközbiztosító berendezés használhatatlanságáról?
541. Ismertesse az engedélykérés és adás alapszabályát, az engedélykérés legkorábbi idejét!
542. Ismertesse az engedély kérés-adás dokumentálására vonatkozó szabályokat!
543. Ismertesse a helytelen vágány felhasználására vonatkozó előírásokat!
544. Ismertesse a közlekedés szabályait az önműködő biztosított térközjelzőkkel felszerelt kétvágányú pálya helytelen továbbá a többvágányú pályák helytelen A, B, C vágányán!
545. Mikor nem kell értesíteni a helytelen vágányra indítandó vonatok személyzetét a helytelen vágányon közlekedésről?
546. Ismertesse a helytelen vágányon történő közlekedés szabályait, ha oda egyéni kijáratú jelző, nyíltvonali bejáratú jelző továbbhaladást engedélyező jelzése mellett lehet kihaladni a helytelen vágányra!
547. Hogyan kell közölni a vonatszeméllyel a vonatközlekedéssel és tolatással kapcsolatos rendelkezéseket?
548. Ki köteles kiállítani és kézbesíteni Írásbeli rendelkezést, mikor nem kell erre az Írásbeli rendelkezés kiállítóját utasítani?
549. Ki kézbesítheti az Írásbeli rendelkezést a rendelkező és vonatindító állomásokon?
550. Kik jogosultak rendelkezés előszóval történő adására?
551. Mi a teendője a vonatszeméllyel az írásban vagy előszóban kapott rendelkezéssel, ki és hogyan jogosult azt visszavonni, érvényteleníteni?
552. Miről és milyen szakaszra vonatkozóan kell Írásbeli rendelkezésen értesíteni a vonatok személyzetét a rendelkező állomáson?
553. Ki köteles értesíteni a közlekedő vonatok személyzetét az útsorompók használhatatlanságáról, az útsorompókhoz tartozó Vasúti átjáró kezdete jelzőtábla, Útátjárójelző hiányáról vagy megrongálásáról?
554. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések kiállítási módjára, tartalmi és formai követelményeire vonatkozó előírásokat!
555. Ismertesse a papíralapú Írásbeli rendelkezések kézbesítésére, elismertetésére vonatkozó előírásokat!

556. Milyen vonatok mozdonyvezetőinek nem kell kézbesíteni az Írásbeli rendelkezés vezető jegyvizsgálói, vonali tolatásvezetői példányát?
557. Milyen előírások vonatkoznak az előfogati mozdonnyal közlekedő vonatok mozdonyszemélyzetének Írásbeli rendelkezésén történő értesítésére?
558. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek az Írásbeli rendelkezéssel útközben történő személyzetváltáskor?
559. Milyen előírások vonatkoznak az Írásbeli rendelkezések tartalmának élőszóval történő közlésére?
560. Ismertesse az Írásbeli rendelkezések megőrzésére vonatkozó előírásokat!
561. Melyek a felhatalmazás módozatai, hol és mely vonatok mozdonyvezetőit nem kell felhatalmazni!
562. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Előzetes jelzőkezeléssel és vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Élőszóval” felhatalmazni?
563. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Vonatindító jelzőeszközzel” valamint „Jelzőkezeléssel”, „Előzetes jelzőkezeléssel közvetett módon” felhatalmazni?
564. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Jelzőkezeléssel” felhatalmazni?
565. Mely vonatok mozdonyvezetői hatalmazhatók fel „Előzetes jelzőkezeléssel, közvetett módon”?
566. Mely vonatok mozdonyvezetőit kell „Élőszóval” felhatalmazni?
567. A felhatalmazás alapszabályai szerint mikor, ki és hogyan adhat felhatalmazást a mozdonyvezető részére?
568. Mi minősül korábbi közlekedésnek?
569. Mely vonat közlekedtethető korábban?
570. Hol kell közölni a bejáratirányt nem biztosított és biztosított állomásokon?
571. Mi a teendő, ha nem biztosított állomáson a vonat bejáratirányát megváltoztatják?
572. Mikor kell a vágányt foglaltnak minősíteni?
573. Mely vonatok járathatók be foglalt vágányra, hogyan kell szabályozni a behaladásukat?
574. Hogyan köteles szabályozni a mozdonyvezető a foglalt vágányra bejáró vonat sebességét, mekkora lehet a behaladás sebessége?
575. Mi az eljárás, ha a foglalt vágányra bejáró vonat bejáratirányát túlsó végén lévő váltójának csúcsán túl 50 m-en belül jármű van vagy járművek vannak, és a váltó odavezet?

576. Mikor szabad továbbhaladást tiltó jelzést adó főjelző mellett vonatot közlekedtetni?
577. Mikor és hogyan haladhat el a vonat vörös-fehér árbocú főjelző Megállj jelzése mellett megállás nélkül?
578. Ismertesse a használhatatlan vagy nem kezelt főjelző után következő váltó(ko)n közlekedés előírásait!
579. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán Hívójelzést adó kijárat jelző után?
580. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt állomásának Hívójelzést adó kijárat jelzője vagy az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Hívójelzést adó állomásköz fedezőjelző esetén?
581. Milyen sebességet alkalmazhat a mozdonyvezető önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályán az ellenmenetet kizáró biztosítóberendezéssel felszerelt állomásközök elején alkalmazott Megállj! jelzést adó állomásköz fedezőjelző esetén?
582. Mikor lehet vonatot indítani két- vagy többvágányú pálya helytelen vágányára Hívójelzéssel?
583. Mikor kell tolómozdonyt alkalmazni?
584. Milyen esetekben és módon alkalmazható tolómozdony?
585. Milyen ok miatt alkalmazott tolómozdony kivételével, ki köteles gondoskodni a tolómozdony alkalmazásáról és annak igénylésekor mit köteles közölni?
586. Miről kell értesíteni az állomási, pálya- és vonatszemélyzetet tolómozdony alkalmazása esetén?
587. Milyen előírásai vannak az induló vonat megtolásának állomáson?
588. Milyen előírásokat kell alkalmazni vonatot követő tolómozdony esetén?
589. Önműködő biztosított térközjelzőkkel fel nem szerelt pályáról visszatérő tolómozdony részére hogyan kell kezelni a térköz- és fedezőjelzőket?
590. Ki köteles a vonó- és tolómozdony között az érkezési lehetőséget biztosítani, mi a teendő az érkező berendezés használhatatlansága esetén?
591. Mely vonatot nevezzük munkavonatnak, továbbá, ki és miért felelős a munkavonatok összeállításakor?
592. Mikor és hogyan kell segélymozdonyt, segélyvonatot kérni?
593. Milyen vonatok mozdonya használható fel segélynyújtásra a vágány felszabadítása céljából?



594. Ismertesse a segélymozdonyok, segélyvonatok számozására, sebességére, megfékezetségére, közlekedésének szabályozására vonatkozó szabályokat!
595. Mi a teendő kiindulási állomáson a vonat indulása előtt?
596. Mi az eljárás Megállj jelzés meghaladása esetén?
597. Mi a teendő, ha a nyíltvonalon rendkívüli ok miatt meg kellett állni a vonattal?
598. Mi az eljárás, ha a vonathoz jelzési hiányosság van?
599. Mi az eljárás, ha mozdony hangjelzést adó berendezése elromlott?
600. Mi a teendő a vonatszemélyzetnek, ha a nyíltvonalon a vonat továbbhaladása lehetetlenné vált?
601. Ismertesse a magatartás szabályait az állomáson tartózkodó vonaton!
602. Kik tartózkodhatnak a mozdony?
603. Ismertesse a mozdonyon tartózkodó személyek számát!
604. Ismertesse a szolgálati vonaton történő tartózkodás szabályait!
605. Ismertesse a Menetokmány rendeltetését és mellékleteit, vezetését!
606. Milyen lassúmenetek lehetnek időtartamukat tekintve?
607. Ismertesse a vonatszemélyzet értesítésének szabályait a lassan bejárandó pályarészekről!
608. Ismertesse a lassan bejárandó pályarészekről történő értesítés szabályait!
609. Hogyan kell nyilvántartani a szolgálati helyek mellékvágánaira elrendelt lassúmeneteket, hogyan szerez róla tudomást az állomási személyzet, illetve a tolatást végző személyzet?
610. Ismertesse az általános és a különleges rendelkezéseket a forgalmi szolgálat végzésére télen!
611. Mi a feladata az állomási személyzetnek a forgalmi szolgálat végzésekor télen?
612. Mi az eljárás, ha a nyílt vonalon a vonat hóakadályban elakad?
613. Ismertesse a hótorlaszban elakadt vonatok fedezésére vonatkozó szabályokat!
614. Milyen intézkedést kötelesek tenni a dolgozók, ha rendkívüli esemény – baleset – következett be?
615. Mi a teendője a forgalmi vonalirányítónak, ha a mozdonyvezető a nyílt vonalon történt rendkívüli megállást jelentette?
616. Mi a kötelességük a dolgozóknak az észlelt balesetekkel, rendkívüli eseményekkel kapcsolatban?



617. Milyen előírásokat köteles figyelembe venni a dolgozó a balesetek, rendkívüli események jelentése során?
618. Milyen formában kell jelenteni a különböző rendkívüli eseményeket?

**MÁV Zrt. F.2.sz. Forgalmi Utasítás Függelékeiből (VHF/64299/2020-ITM)**

619. Keskeny nyomtávú vonalakon, ha a Függelék nem tartalmaz eltérő előírásokat, mi az eljárás?
620. Ismertesse a végrehajtási utasításokkal kapcsolatos általános előírásokat!
621. Ki, honnan és hogyan szabályozza a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalak, vonalszakaszok forgalmát?
622. Mit kell a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon Végrehajtási Utasításban szabályozni?
623. Milyen előírások vonatkoznak a jelenlétes forgalmi szolgálattevőre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
624. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon?
625. Minek kell tekinteni a vonatközlekedés lebonyolítása szempontjából a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalak állomásait?
626. Mikor és kinek az engedélyével haladhat át rendkívüli módon a menetrend szerint megálló nem személyszállító vonat a távvezérelt, távkezelt és KÖFI állomásokon?
627. Mi a teendője a mozdonyvezetőnek, ha a távvezérelt, távkezelt és KÖFI vonalakon, vonalszakaszokon a vonat mozdonyának szolgálatképtelensége vagy bármely más ok miatt a nyílt vonalon megállt?
628. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI állomásról induló vonatok felhatalmazására, valamint a rendkívüli áthaladásra vonatkozó előírásokat!
629. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
630. Ismertesse a távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon a használhatatlan bejárat, kijárat jelzők esetén követendő eljárásokra vonatkozó szabályokat!
631. Ismertesse a mozdonyvezető jelentési kötelezettségét távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalon, ha a vonat a mozdony szolgálatképtelensége vagy bármely más rendkívüli ok miatt a nyíltvonalon megállt, illetve távolbalátás korlátozottsága esetén!
632. Ismertesse, hogy a pályahálózat működtetője távvezérelt, távkezelt, KÖFI vonalakon mit köteles leszabályozni a tolatás végrehajtásával kapcsolatban!

633. Ismertesse a tolatás végrehajtása vonatkozó szabályozást távvezérelt, távkezelt, KÖFvonalakon!
634. Ismertesse az Egyszerűsített forgalmi szolgálat fogalmát!
635. Ismertesse a Mellékvonali forgalomirányító szolgálat fogalmát!
636. Ismertesse a Forgalomirányító és a MEFI, MERÁFI forgalomirányító fogalmát!
637. Milyen értekező berendezések és milyen fontossági sorrendben használhatók a forgalomirányító és a vonatszemélyzet közötti értekezésre a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon
638. Ki és hol köteles meggyőződni a járművekre rendszeresített értekező berendezések üzemképes állapotáról a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
639. Milyen előírások vonatkoznak a mozdonyvezető bejelentkezési kötelezettségére a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon?
640. Hogyan történik az engedélykérés, a vonat számának és előrelátható indulási idejének közlése személyzet nélküli állomásról történő vonat indítása előtt?
641. Hogyan kell forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalak szolgálati helyein a vonatforgalommal kapcsolatos rendelkezéseket és értesítéseket a mozdonyvezetővel közölni?
642. Vonatközlekedés lebonyolítása során milyen feladatai vannak a központi ajtműködtetésű, vonatkísérő nélkül közlekedő vonat a mozdonyvezetőjének?
643. Ismertesse a teendőket, ha a forgalmi szolgálat egyszerűsített ellátására berendezett vonalakon a szolgálatszünetelés alkalmával a főjelzőket nem kezelik vagy azok használhatatlanok!
644. Ismertesse a MEFI, MERÁFI vonalak állomási ellenőrző és vonali biztosítóberendezéseit!
645. Mi a teendője a vonatszemélyzetnek a forgalomirányítótól kapott rendelkezésekkel kapcsolatban a MEFI, MERÁFI vonalakon?
646. Ismertesse az eljárást, ha a közlekedő vonat személyzete használhatatlan Mellékvonali ellenőrző jelzőről kap értesítést!
647. Hogyan történik a tolatás végrehajtása MEFI, MERÁFI vonalak állomásain?
648. Hogyan kell megjelölni a Távbeszélővel vagy távbeszélő csatlakozóval felszerelt nyíltvonali létesítményeket és pályamenti berendezéseket?
649. Hogyan kell számozni a vágányokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken?

650. Hogyan kell számozni az átépített vagy új építésű kétvágányú és többvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyeinek vágányait?
651. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat állomásokon és megálló-rakodóhelyeken, valamint átépített vagy új építésű kétvágányú vasútvonalak nyíltvonali megállóhelyein!
652. Ismertesse a vágányok számozására vonatkozó előírásokat teher- és rendező-pályaudvarokon, gépészeti telephelyek, műhelyek, sajátcélú vasúti pályahálózatok vágányain!
653. Hogyan kell számozni a váltókat állomásokon, megálló-rakodóhelyeken és elágazó állomásokon, mivel kell kiegészíteni az átszelési váltók számát?
654. Hogyan kell jelölni a jelzőket?
655. Hogyan kell megjelölni a sorompókat?
656. Hogyan kell megjelölni a kisiklasztósarukat és a vágányzáró sorompókat?
657. Hogyan kell elhelyezni az anyaghalmokat és tárgyakat a pálya mentén?
658. Csoportosítsa a próbavonatokat forgalmi szempontból!
659. Csoportosítsa a próbavonatokat rendeltetésük szerint!
660. Mit nevezünk hatósági próbavonatnak?
661. Mit nevezünk gyártási próbavonatnak?
662. Mit nevezünk átadási próbavonatnak?
663. Mit nevezünk javítási próbavonatnak?
664. Mit nevezünk kísérleti próbavonatnak?
665. Mit nevezünk terhelési próbavonatnak?
666. Milyen személyzet láthat el szolgálatot a próbavonatoknál, ki felelős a megfigyelések, mérések, kísérletek eredményességéért?
667. Milyen módon és útvonalon kell közlekedtetni a próbavonatot, mikor hosszabbítható meg az útvonala?
668. Milyen előírások vonatkoznak a próbavonat műszaki vezetőjének szakképzettségére, gyakorlatára, mikor és kinek adhat utasításokat?
669. Mikor szabad együtt tartani a mozdonyok és járművek próbáját?
670. Mi az eljárás, ha az egyszerű próbavonat a kiindulási állomásról bármely ok miatt nem indítható el a menetrend szerinti vagy a megrendelő által kért időben?
671. Mi határozza meg az adott tolatási módszer alkalmazását, továbbá mit nevezünk bejárásos tolatásnak, hogyan kell azt végezni?

672. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésére vonatkozó általános előírásokat a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!
673. Ismertesse a munkavonatok (munkagépek) közlekedésének általános szabályozását a vágányzárolt és építés alatt lévő vágányokon!

**MÁV Zrt. E.1.sz. Utasítás A mozdony személyzet részére I., III., IV. rész (VHF/116727-1/2020-ITM)**

674. Mit tartalmaz és kikre terjed ki az E.1.sz. Utasítás?
675. Fejtse ki, kinek kell az Utasítást ismernie, betartania a szabályait, illetve hogyan lehet módosítani?
676. Ismertesse az Utasításhoz kapcsolódó utasításokat, segédkönyveket, illetve ezek módosítását, kezelését!
677. Ismertesse az Álomásismeret fogalmát!
678. Ismertesse az Egyesített Éberségi és Vonatbefolyásoló fogalmát!
679. Ismertesse az Ellenőrzésre jogosult személy fogalmát!
680. Ismertesse a Főkulcsos járművek fogalmát!
681. Ismertesse az Indusi vonatbefolyásoló berendezés fogalmát!
682. Ismertesse az Írásbeli jelentés fogalmát!
683. Mit értünk az Utasítás szerint Kezelési útmutatón?
684. Hány féle és milyen Menetokmány van?
685. Mit ért az utasítás Mozdony személyzet szolgálati felsőbbbségén?
686. Mit ért az Utasítás Műszaki mentés alatt?
687. Ismertesse a Típusismeret fogalmát!
688. Ismertesse a Vonalismeret fogalmát!
689. Ismertesse a Vonatbefolyásoló berendezés fogalmát!
690. Ismertesse a mozdony személyzet szolgálatellátására vonatkozó általános szabályokat!
691. Ismertesse a mozdony vezető általános érvényű kötelezettségeit!
692. Az általános szabályokon túl mi a kötelessége még a mozdony személyzetnek minősülő munkavállalónak?
693. Mi a mozdony vezető elsődleges kötelessége?
694. Ismertesse a vezetőfülkében tartózkodók szolgálati viszonyát, és az ott tartózkodás feltételeit!
695. A mozdony vezető ellenőrzését végzőknek milyen kötelességük van?

696. Ellenőrzés esetén mi a mozdony személyzet kötelessége?
697. Ismertesse a mozdonyon szolgálatot végzők előírt számát!
698. Ki kezelheti a mozdony kezelőszerveit?
699. Mi az általános szabály a mozdonyok felkészítésére vonatkozóan?
700. Melyek a karbantartási telephely elhagyásának közlekedésbiztonsági feltételei?
701. Ismertesse a nem személyes váltás esetén történő felnyitás utáni teendőket!
702. Ismertesse személyes váltásnál a teendőket!
703. Sorolja fel, hogy a dízelmotor indítása előtt miről kell meggyőződni?
704. Sorolja fel, hogy az áramszedő felengedése előtt miről kell meggyőződni?
705. Ismertesse, milyen módon kell a mozdony üzemét működés közben ellenőrizni?
706. Hosszabb tartózkodási idő alatt mit kell a mozdonyon ellenőrizni?
707. Milyen műszaki dokumentálások kötelezőek az érkezés után?
708. Mi a mozdonyvezető feladata a hatósági átvizsgálás során?
709. Milyen előírása van az Utasításnak a szerkezeti változtatásokra vonatkozóan?
710. Mikor indíthatja el a mozdonyát a mozdonyvezető?
711. Mit ír az Utasítás az alkalmazható sebességről?
712. Milyen kötelezettségek vannak a pálya megfigyelésére vonatkozóan?
713. Milyen kötelezettségek vannak a felsővezeték megfigyelésére vonatkozóan?
714. Ismertesse az Áramszedők használatára vonatkozó előírást!
715. Milyen előírások vonatkoznak a Fázishatár, feszültségmentes szakasz alatt történő áthaladásra, tartózkodásra?
716. Mikor kell az erős szelet jelenteni?
717. Mit értünk a gazdaságos vontatási energia felhasználás alatt?
718. Kerékperdülést hogyan tudunk megelőzni, megszüntetni?
719. Mely esetben milyen fényt kell alkalmazni a mozdonyokon?
720. Mi a teendő a nem használt vezetőfülkével?
721. Milyen szabályok vonatkoznak a behavazott pályán történő közlekedésre?
722. Ismertesse a mozdonyok karbantartási telephelyen végzett tolatására vonatkozó szabályokat!
723. Mire kell figyelni a mozdony tisztítása, javítása közben?

724. Meddig szabad kihajolni a mozgásban lévő mozdonyról?
725. A mozdony mozgása közben a vezetőálláson kívül ki és hol tartózkodhat?
726. A dízelmozdonyon milyen feltételek esetén végezhető ellenőrzési feladat?
727. A dízelmotoron és az erőátviteli berendezésen szükségessé váló munkavégzésre milyen biztonsági szabályok vonatkoznak?
728. Milyen feltételek mellett szabad a villamos mozdony fő- és segédüzemi áramköreit megközelíteni?
729. Villamos mozdony hibaelhárítása során mit kell magunknál tartani?
730. Mi az eljárás, ha a mozdonyvezető rosszul lesz?
731. Hogyan lehet helyettesíteni a biztonságos munkavégzésre alkalmatlanná vált mozdonyvezetőt?
732. A mozdonytüzet kinek kell jelenteni?
733. Melyek a tűzmelegelőzési általános szabályok?
734. Kérem, ismertesse a mozdonyról történő eltávozás szabályait!
735. Kérem, ismertesse a mozdonyról történő eltávozás egyes eseteinek speciális műszaki feltételeit!
736. Vontatott járművek hibája esetén mi a teendő?
737. Milyen általános szabályok vonatkoznak a mozdonyhibák esetén történő teendőkre?
738. Ismertesse a keréklaposodás esetén előírt sebességcsökkentések mértékét!
739. Ismertesse az elmozdult kerékabroncs ismérveit, és a teendőket!
740. Mikor kell a kerékabroncsot lazának tekinteni?
741. Mi az eljárás elmozdult kerékabroncs esetén?
742. Milyen meghibásodás esetén kell feltétlenül műszaki mentést kérni?
743. Hordmű alkatrész hiba esetén mikor lehet folytatni a menetet?
744. Ismertesse a lehetséges rugósérüléseket és az eljárást!
745. Ismertesse az eljárást lengéscsillapító hibásodás esetén!
746. Menet közbeni áramszedő sérülés esetén mi az eljárás?
747. Mi az eljárás ütközősérülés esetén?
748. Mi az eljárás homlokablak sérülés esetén?
749. Mi az eljárás sebességmérő berendezés meghibásodása esetén?
750. Mi az eljárás pályakotró meghibásodás esetén?

751. Sorolja fel a vasúti társaságok által az Utasítás Függelékeiben kötelezően meghatározandó elemeket!
752. Határozza meg, mit értünk Időfüggő éberségi berendezés alatt!
753. Határozza meg, mit értünk Éberségi vontatás tiltás alatt!
754. Hogyan történik az éberségi berendezés működésellenőrzése?
755. Mi okozza az EÉVB kényszerfékezést?
756. Mit értünk EÉVB vontatás-tiltás alatt?
757. Milyen unkciováltás történik a MÁV/Idegen átkapcsoló működtetése esetén?
758. Milyen alapelvei vannak a MÁV-rendszerű vonatbefolyásoló berendezésnek?
759. Hogyan befolyásolja az EÉVB működését a Saját/Csatolt átkapcsoló?
760. Mikor minősül a sebességmérő berendezés használhatatlannak?
761. Útfüggő éberségi berendezésnél mit értünk Beavatkozási távolságon?
762. Hogyan Üzemelhet azt EÉVB berendezéssel felszerelt jármű?
763. Milyen feltételeknek kell megfelelnie, hogy üzemben tartható legyen a MÁV rendszerű vonatbefolyásoló berendezés?
764. Kérem, ismertesse a vezetőállás jelzők jelzési képeit, ha "A berendezés tolatás-üzemmódban működik. Az alkalmazható sebesség 40 km/h".
765. Kérem, fejtse ki az EÉVB-elvű berendezések működési elvét!
766. Mit ír az Utasítás az EÉVB-elvű berendezések és sebességmérő berendezések együttműködéséről?
767. Ismertesse az EÉVB -elvű berendezések felosztását!
768. Hogyan függ az EÉVB-elvű berendezés működése a pálya kiépítettségétől?
769. Ismertesse az EÉVB -elvű berendezések működését tisztán éberségi üzemmódban!
770. Ismertesse a EÉVB -elvű berendezések működését vonatbefolyásolásra, jelfeladásra kiépített pályán!
771. Állomáson mely esetekben nem lehet biztos a mozdonyvezető, hogy a vezetőállás jelző a valós képet mutatja?
772. Ismertesse az EÉVB-elvű berendezések Tolatás-üzemmódját!
773. Melyek a MÁV/Idegen átkapcsolóval összefüggő kezelési szabályok?
774. Mit jelent az Indusi vonatbefolyásoló berendezésnél az Aktív vezetőfülke?
775. Hogyan lehet kiktatni az Indusi berendezést?
776. Hogyan kapcsolódik az Indusi berendezéshez az éberségi berendezés?



- 777. Mit értünk Indusi kényszerfékezésen?
- 778. Indusi berendezés esetén hogyan történik a Jól működő állapot megállapítása?
- 779. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 500Hz jelzés?
- 780. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 1000Hz jelzés?
- 781. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 55 jelzés?
- 782. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent az 70 jelzés?
- 783. Indusi vezetőállás jelzőn mit jelent a 85 jelzés?
- 784. Indusi berendezés kiktatása esetén mi kerüljön be az írásbeli jelentésbe?
- 785. Hogyan történik a tolatás Indusi berendezéssel?
- 786. Ismertesse az indulás előtti öntesztet Indusi berendezés esetén!
- 787. Mit értünk Indusi felügyelet alatt?
- 788. Indusi berendezés esetén mikor kell kiiktatott berendezéssel közlekedni?

### **MÁV Zrt. E. 2. sz. Fékutasítás (VHF/76728-1/2020-ITM)**

- 789. Hová terjed ki az Utasítás hatálya?
- 790. Mely járművek esetén kell helyi végrehajtási utasításokban leszabályozni a fékberendezéssel kapcsolatos előírásokat?
- 791. Kik vizsgálhatják a vonatok fékberendezését?
- 792. Mit értünk Állvatartási féksúlyon?
- 793. Mit értünk Elektropneumatikus fék alatt?
- 794. Mit értünk Elfoglalt vezetőállás alatt?
- 795. Milyen a szoftvres fékpróba?
- 796. Mit hívunk Fékjelölőnek?
- 797. Sorolja fel a Fékjelölő betűjeleit!
- 798. Mit értünk Fékezőszelep alatt?
- 799. Mi a Fékkontroller?
- 800. Mi a Féksúly meghatározása?
- 801. Mit kell tudnunk a Féksúlyszázalékról?
- 802. Mi a Fékszámítógép feladata?
- 803. Milyen Fékutakat ismer? Ismertesse őket!
- 804. Mi a Fékvezeték?



805. Mit nevezünk Főlégtartály vezetéknek?
806. Mit értünk Fővezeték alatt?
807. Milyen fékezés a Gyorsfékezés?
808. Milyen fékezerendezés a Hajtóműfék?
809. Mit értünk Kényszerfékezés alatt?
810. Ismertesse a Kézifék felügyeleti rendszer fogalmát!
811. Mit értünk Rufóerőtárolós fékkel felszerelt személyszállító kocsik alatt?
812. Melyek a Légfékkal nem rendelkező motorkocsik?
813. Mit értünk Rakományelmozdulást figyelő rendszeren?
814. Milyen fék a Rugóerőtárolós (RET) fék?
815. Mi a Siklásdetektor működési elve?
816. Milyen működési elve van a Személyszállító kocsik feljáróajtó felügyeletének?
817. Mely járművek tekinthetők Több részből álló motorkocsiknak?
818. Ismertesse a Többrészes járművek féktechnikai szempontú csoportosítását!
819. Mit ért az Utasítás Utánfékező berendezések?
820. Melyik fékezés az Üzemi fékezés?
821. Mit jelent a Vészfékáthidalás fogalma?
822. Milyen fékezés a Vészfékezés?
823. Mi a légfékkal történő közlekedés alapszabálya?
824. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
825. Sorolja fel a Fékpróba fajtáit!
826. Kik lehetnek a fékpróba megtartására kijelölt vagy kötelezett mukavállalók?
827. Ismertesse "A fékpróba résztvevőinek létszámát"!
828. Mikor végzi egyedül a mozdonyvezető a T,E,K fékpróbát?
829. Melyek a Feltöltés előtti feladatok?
830. Ismertesse a légvezeték kapcsolatok kezelését a fékpróba előtt!
831. Ismertesse a Fővezeték kapcsolásának sorrendjét!
832. Ismertesse a Főlégtartály-vezeték kapcsolásának sorrendjét!
833. Mozdonyoknál, motorkocsiknál mely esetekben kell a főlégtartály-vezetésekekt összerakni?



834. Hogyan van leszabályozva a levegős ürítő berendezéssel felszerelt kocsik levegős összekapcsolása?
835. Ismertesse az önműködő kapcsolókészülékkel történő kapcsolások szabályait!
836. Ismertesse a fékberendezés ellenőrzésénél mely mechanikus elemeket kell megfigyelni!
837. Mi az eljárás, ha a fékberendezés ellenőrzése során hiány merül fel?
838. Mit kell tudni a villamos kapcsolatok ellenőrzéséről?
839. Mi az alapszabály a ki-, beiktató váltókkal kapcsolatban?
840. Ismertesse a Mozdonyok vonatnem-váltóinak állítását!
841. Ismertesse a személyszállító és szerelvényvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt!
842. Ismertesse a nem személyszállító és szerelvényvonatok, nem mozdonyvonatok vonatnem-váltóinak állításra vonatkozó szabályt, az 1. táblázat alapján!
843. Határállomásokon belépő vonatok vonatnemváltóinál mikor nem kell alkalmazni az 1. táblázat előírásait?
844. Nem személyszállító kocsikból összeállított vonatoknál mekkora a megengedett legnagyobb vonathossz?
845. Ismertesse a 2. táblázat alapján a vonatnem megnevezéseket!
846. Kik a Vonatnem-váltók ellemőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
847. Kik a Raksúlyváltók ellemőrzésére és kezelésére kötelezett személyek?
848. Ismertesse a Raksúlyváltók, sík-lejtő váltók kezelésére vonatkozó szabályokat!
849. Hogyan kell kezelni a Rugóerőtárolósfék kapcsolót?
850. Ismertesse a Fékes járművek elosztását a vonatban!
851. Milyen szabály vonatkozik a Műszaki hiányosságú járművek továbbítására?
852. Ismertesse a Fékberendezés feltöltésének lépéseit!
853. A vonatok feltöltésénél hogyan kell használni a nyomásigazítót?
854. Személyszállító vonatokra milyen előírások vonatkoznak a fékberendezésekkel való felszereltségre vonatkozóan?
855. Milyen előírás vonatkozik a Mérlegelési adatokra?
856. Kézi állítású raksúlyváltót mikor kell kezelni?



857. Ismertesse a Tengelyátszerelt valamint a forgóvázcserével közlekedő kocsik háromállású raksúlyváltó állítására vonatkozó szabályokat!
858. Milyen szabályt kell alkalmazni, ha a motorvonatok főlégtartály vezetékai nem kapcsolhatóak össze?
859. EP fékpróa esetén melyik vezérlést kell összekapcsolni?
860. Ismertesse a fővezeték tömörségvizsgálatát és az ezzel kapcsolatos teendőket!
861. Ismertesse a befékezés vizsgálatát!
862. Ismertesse a Kiegészítő vizsgálatot a mágneses sínfékkel felszerelt járműveknél!
863. Ismertesse az oldás vizsgálatot!
864. Ismertesse az egyszemélyes fékpróba végrehajtására alkalmas mozdonyal végzett egyszemélyes fékpróbát!
865. Ismertesse a T fékpróbát!
866. Mit értünk a T fékpróba tartalma alatt?
867. Mely esetekben kell T fékpróbát tartani?
868. Ismertesse a T fékpróba végrehajtását!
869. Ismertesse az E fékpróbát!
870. Mi az E fékpróba tartalma?
871. Mely esetekben kell E fékpróbát tartani?
872. Ismertesse az E fékpróba végrehajtását!
873. Ismertesse a K fékpróbát!
874. Ismertesse a K fékpróba tartalmát!
875. Mely esetekben kell K fékpróbát tartani?
876. Hogyan történik a K fékpróba végrehajtása?
877. Ismertesse az S fékpróbát!
878. Mi az S fékpróba tartalma?
879. Mikor kell S fékpróbát tartani?
880. Ismertesse az EP fékpróbát!
881. Mely esetekben kell Ep fékpróbát tartani?
882. Mi az Ep fékpróba tartalma?
883. Ismertesse az Ep fékpróba végrehajtását!

884. Ismertesse a Vészfékátidaló berendezéspróbáját!
885. Ismertesse a V fékpróbát!
886. Mikor nem kell T, E, K fékpróbát tartani?
887. Ismertesse az állvatartáshoz szükséges feltételek ellenőrzését!
888. Mikor kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
889. Mire kell hogy kiterjedjen az állvatartáshoz szükséges feltételeinek az ellenőrzése?
890. Hogyan kell az állvatartáshoz szükséges feltételeket ellenőrizni?
891. Ismertesse a fékpróbák bizonylatolásának alapelveit!
892. Hogyan történik a fékpróbák eredményének rögzítése és közlése?
893. Ismertesse az eljárásokat az esetleges légfék-berendezéseknél fellépő hibák esetén!
894. Ismertesse az eljárásokat a mágneses sínfékkel közlekedő járműveknél fellépő hibák esetén!
895. Ismertesse az eljárást a rugóerőtárolós fékkelvfelszerelt kocsinál fellépő hiba esetén!
896. Ismertesse a járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó általános szabályokat!
897. Fejtse ki a Mozdonyok féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
898. Ismertesse a Raksúlyváltós, raksúlyfékes járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
899. Ismertesse az olyan önműködő raksúlyfékes járművek féksúlyait, amelyek fékfeliratában A betű van!
900. Ismertesse a több kormányseleppel felszerelt járművek féksúlyának megállapítására vonatkozó szabályokat!
901. Ismertesse a vonat féksúlyának megállapítását!
902. Ismertesse a vonat teljes tömegének megállapítására vonatkozó szabályokat!
903. Ismertesse a vonat tényleges féksúlyszázalékát ismertető szabályt!
904. Ismertesse a vonat előírt fékúlyszázalékának megállapítását!
905. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
906. Mit értünk a vonat megfékezettsége alatt?
907. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!
908. Ismertesse az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly megállapítását!

909. Milyen szabályok alapján történik a az állva tartáshoz rendelkezésre álló féksúly kiszámítása?
910. Hogyan történik az állva tartáshoz szükséges féksúly kiszámítása?
911. Mit értünk a vonat állva tarthatósága alatt?
912. Hogyan kell a megfékezettséget dokumentálni?
913. Mely adatoknak kell szerepelnie a Vonatterhelési Utasításon, amelyek a fékezéssel kapcsolatosak?
914. Mi a teendő, ha a vonat felvétele után változik a megfékezettség?
915. Kérem ismertesse azokat az Utasítás pontokat, amelyek alapján bizonyos esetekben a féksúlyszázalékot meg kell változtatni!
916. Mi a teendő, ha a vonat menetrendjében előírt sebességre nincs megfékezve?
917. A vonat féksúlyának meghatározásakor mely mozdonyok súlyát kell számításba venni?
918. Ismertesse a szolgálat megkezdésekor a fékberendezés ellenőrzésére vonatkozó alapszabályt!
919. Ismertesse a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat, a vezérlőkocsi és mozdony fékberendezésének üzembehelyezésekor!
920. Ismertesse a a mozdonyvezető által végrehajtandó feladatokat a szerelvényrel együtt lezárt mozdony, vezérlőkocsi fékberendezésének ellenőrzésekor, üzembehelyezésekor!
921. Személyes váltás esetén mi a teendő a fékberendezéssel kapcsolatban?
922. Ismertesse a mozdonyvezető teendőit a vonat indulása előtt!
923. Hogyan kell az állvatartást megszüneteni?
924. Hogyan kell a vonatot megindítani, illetve menet közben mire kell figyelni a fékberendezéssel kapcsolatosan?
925. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közbeni Üzemi fékezésre?
926. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Gyorsfékezésre?
927. Milyen előírások vonatkoznak a vonattovábbítás közben Kényszerfékezésre?
928. Ismertesse az Oldásra vonatkozó szabályokat!
929. Hogyan kell a túltöltést megszüntetni?
930. Ismertesse at eljárást vészfékezés, vonatszakadás, kényszerfékezés alkalmával!
931. Milyen teendők vannak, ha a szerelvényben több működő mozdony van?



932. Ismertesse a hidegen továbbított mozdony fékberendezésének kezelését!
933. Ismertesse a tolómozdonnyal közlekedő vonatra vonatkozó szabályt!
934. Milyen szabály vonatkozik a mozdonyok kiegészítő fékberendezésének használatára?
935. Ismertesse a RO-La vonatok fékezésére vonatkozó szabályt!
936. Ismertesse a Légfékkel végzett tolatás szabályait!
937. Az Utasításban milyen szabály vonatkozik a végállomásra érkezés utáni tennivalókra?
938. A mozdonyvezetőnek milyen feladatai és értesítési kötelezettsége van a szolgálat befejezésekor?
939. Mikor nem adható ki vészfékátidaló parancs?
940. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás biztosított!
941. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés szabályait a közelkedő, végállomásra érkezett vagy feloszlató állomásra érkezett vonatoknál, ha a levegőellátás 30 percnél többet nem biztosított!
942. Hogyan kell a járműmegfutamodás elleni védekezést a végállomásra. Vagy feloszlató állomásra érkezett vonatok szerelvényével végzett tolatás után függetlenül attól, hogy a szerelvényt megbontották-e vagy sem végrehajtani?
943. Ismertesse a járműmegfutamodás elleni védekezés további szabályait!
944. Ismertesse a tuskós és tárcsás fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
945. Ismertesse a rugóerőtárolós fékberendezésű járművek kezelését a járműmegfutamodás elleni védekezéssel összefüggésben!
946. Ismertesse a rögzítősarukra vonatkozó szabályokat!
947. Hogyan és hová kell a rögzítősarukat elhelyezni?
948. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot, személyvonatot állva tartani, ha mindkét szerelvény 14 kocsiból áll?
949. Hogyan kell a végállomásra érkezett tehervonatot állva tartani, ha a szerelvény 15 kocsiból áll?
950. Mely esetben és milyen feltételekkel szabad a vonat állvatartását a mozdony kiegészítő fékberendezésével biztosítani?
951. Lejtős pálya esetén hogyan kell a fékpróba alatt az állvatartást biztosítani?

952. Ismertesse a teendőket, tehervonat esetében, ha lejtős pályán pl: felsővezeték szakadás esetén biztosítani kell az állvatartást!
953. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
954. Ismertesse az állomási és a mozdonyon elhelyezett rögzítősaruk felhasználási helyét!
955. Milyen külön szabály vonatkozik a fővezetéknyomás vezérlésű rugóertárolós fékes járművel összekapcsolt járművekre?
956. Ismertesse, mi a teendő, ha a mozdony fékberendezése meghibásodik?
957. Ismertesse mi a teendő, ha az önműködő fék fékezőszelepe meghibásodik!
958. Mi a teendő, ha valamelyik vontatott jármű fékberendezése a vonat állomási tartózkodása alatt hibásodik meg?
959. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik?
960. Mi a teendő a rugóerőtárolós fék meghibásodása esetén?
961. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon a vonat fékberendezése elromlik, de a mozdonyé üzemképes marad?
962. Mi a teendő, ha a vonat fékberendezése és a mozdonyé is használhatatlanná vált?
963. Mi a teendő utastéri vészfék meghibásodása esetén?
964. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és van vonatkísérő?
965. Mi a teendő, ha a nyílt vonalon közlekedő vonat valamely kocsjának fékberendezése meghibásodik és nincs vonatkísérő?
966. Mi a Téli időjárás fogalma az Utasításban?
967. Téli időjárás esetén hogyan kell a fékberendezést üzembe helyezni?
968. Ismertesse a téli időjárás esetén a menetszolgálatra vonatkozó kiegészítő utasításokat!
969. Téli időjárás esetén milyen kiegészítő intézkedés vonatkozik az állvatartáshoz?
970. Kézfékezéssel történő közlekedés esetén mekkora a legnagyobb engedélyezett sebesség?
971. Milyen jármű alkalmas kézfékes közlekedésre?
972. Ismertesse a kézfékekkel továbbított vonatok esetén a féksúly megállapításra vonatkozó szabályokat!

973. Ismertesse, hogy a kézfékkal továbbított kocsik esetén hogyan kell a fékpróbát megtartani?



## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsga 40 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 40 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Az vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### **A megfelelt minősítés**

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a.

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.

## **A VIZSGA MEGFELELTETÉSE**

A vizsga megfeleltetése: a függelékhez kapcsolódó érvényes, sikeres hatósági vizsga megléte esetén a vizsga megfeleltetésénél felsorolt hatósági időszakos vizsgákat külön nem kell tenni.

Megfeleltetés a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 3. sz melléklet táblázatainak E oszlopai alapján:

A vizsgához megfeleltetés nem tartozik.